СЛАВА СОВЕТСКИМ ГЕРОЯМ КОСМОСА!

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

Коммунистическая партия Советского Союза

ПРАВДА

Орган Центрального Комитета Коммунистической партии Советского Союза

Год издания 50-й № 102 (15958) | Четверг, 12 апреля 1962 года | Цена 3 коп.

Нашей страной и нашими людьми проложен путь в космос. Тем самым они открыли этот путь для других стран и других народов. Н. С. ХРУЩЕВ



Товарищи Н. С. Хрущев, Ю. А. Гагарин и Г. С. Титов на трибуне Мавзолея В. И. Ленина.

Фото А. Устинова.

ДЕНЬ КОСМОНАВТИКИ

Год назад великое событие потрясло весь мир: впервые в истории человек с планеты Земля совершил полет в космическое пространство. Это был гражданин Союза Советских Социалистических Республик, верный сын Коммунистической партии, летчик-космонавт майор Юрий Алексеевич Гагарин.

Навсегда останется в памяти поколений эта величайшая победа труда и разума. В ознаменование первого в мире полета советского человека в космос Президиум Верховного Совета СССР установил празднование Дня космонавтики, который ежегодно будет отмечаться 12 апреля.

Беспримерный космический рейс Гагарина вызвал восхищение всех людей земного шара. Никогда еще мир не был столь единодушен в оценке исторического события. Люди Земли горячо поздравляли героя-космонавта, показавшего человечеству путь к звездам, воздавали должное советским ученым, конструкторам, инженерам, техникам и рабочим, которые послали чудо-корабль «Восток» в межпланетные дали, стране, воспитавшей поколение мужественных покорителей космоса, ее Коммунистической партии, которая за короткий срок вывела народы России из темноты и невежества к вершинам науки и культуры.

Еще не успели отгреметь восторженные овации, как новое свершение советских людей завладело умами народов мира. В сложный длительный космический рейс на корабле «Восток-2» вылетел второй советский летчик-космонавт — майор Герман Степанович Титов. За 25 часов космического полета он 17 раз облетел вокруг Земли, преодолев путь в 700 тысяч километров.

На протяжении последних лет советская наука и техника не раз демонстрировали свое превосходство в столь сложной области научных исследований, какой является изучение космического пространства. Стоит напомнить хотя бы фотографирование обратной стороны Луны или старт автоматической межпланетной станции к планете Венера с борта тяжелого искусственного спутника Земли. Какие сложные и точные расчеты надо было провести, какие безотказные приборы, средства связи, телеметрическую технику и другое оборудование надо было изготовить, чтобы привести эти расчеты в исполнение! И, наконец, могучие, с тягой в двадцать миллионов лошадиных сил ракеты-носители, способные выводить на орбиты многотонные космические корабли, представляющие собой сложнейший комплекс достижений современной науки и техники.

Превосходную оценку советской космической технике дал по возвращении из своего исторического полета Ю. А. Гагарин. «Наш народ своим гением,— сказал он,— своим героическим трудом создал самый прекрасный в мире космический корабль «Восток» и его очень умное, очень надежное оборудование. От старта и до самого приземления у меня не было никакого сомнения в успешном исходе космического полета. Мне хочется от души поблагодарить наших ученых, инженеров, техников, всех советских рабочих, создавших такой корабль, на котором можно уверенно постигать тайны космического пространства».

На страницах западной печати журналисты, ученые, политические деятели долго гадали: как могло случиться, что именно Советский Союз, в недалеком прошлом слывший страной отсталой, первым запустил искусственный спутник Земли, первым послал своих людей в космическое пространство? Почему он оказался впереди Соединенных Штатов Америки? И постепенно приходили отгадки — нежелательные для защитников капитализма, но неумолимые как сама жизнь: потому что Советский Союз достиг невиданного размаха народного образования; потому что он предоставил своим ученым широкие просторы для научного творчества и добился небывалого расцвета науки и техники; потому что его промышленность поднялась до такого уровня, при котором ей под силу решать любые производственно-технические задачи современности. Наконец, и в этом главное, потому что социалистическая система Советского Союза выше, прогрессивнее, совершеннее, чем капиталистическая система США.

Успехи советских покорителей космоса отражают великие достижения советского народа в развитии могучих производительных сил нашей Родины, неоспоримые преимущества социализма, его превосходство над капиталистической системой. Наиболее здравомыслящие представители западного мира не могут не признать, что социализм, по выражению товарища Н. С. Хрущева, это и есть та надежная стартовая площадка, с которой Советский Союз запускает свои космические корабли.

Недавно, в феврале 1962 года, американский космонавт Джон Гленн также совершил космический полет, сделав три витка вокруг Земли. Он прошел по пути, проторенному Юрием Гагариным и Германом Титовым. Советский народ искренне поздравил американского космонавта с удачным завершением его полета.

Шаг в освоении космоса, сделанный Соединенными Штатами Америки, практически ничего не меняет. «Уже арифметика подсчета полетов,— говорит товарищ Н. С. Хрущев,— не изменит того, что навсегда записано в истории. Нашей страной и нашими людьми проложен путь в космос. Тем самым они открыли этот путь для других стран и других народов. Теперь уже каждый может совершать эти полеты, если будут созданы космические корабли. Смелые люди найдутся в любой стране, и можно совершать бесконечное число полетов в космос».

Огромный интерес и большую любовь питают народы мира к советским космонавтам. Двадцать пять стран Европы, Азии, Африки и Америки посетили Ю. А. Гагарин и Г. С. Титов. Людям разных стран представилась непосредственная возможность из первых уст услышать впечатления о космических полетах, своими глазами увидеть тех, кому первыми довелось проложить космические трассы. Советские космонавты удостоены высших государственных наград разных стран. Это награды за их личный героизм и отвагу, награды советской науке и технике за их непревзойденные успехи, признание первенства Советской страны в исследовании космического пространства.

Советские покорители космоса продолжают свои дерзания. Новые искусственные спутники Земли, запущенные с территории СССР, бороздят космические просторы. И необозримые дали открываются перед человечеством в завоевании межпланетного пространства.

С огромным вниманием и одобрением было воспринято народами мира послание товарища Н. С. Хрущева президенту Дж. Кеннеди с предложением объединить усилия СССР и США в освоении космоса. И, по-видимому, недалек день, когда появятся спутники, которые будут служить человечеству в качестве надежных средств сверхдальней связи, наблюдения за погодой.

Во имя светлого будущего вершат чудеса советские люди, вдохновляемые великой программой строительства коммунизма. Их осеняет победоносное ленинское знамя, на котором начертаны извечные идеалы человечества — Мир, Труд, Свобода, Равенство, Братство и Счастье всех народов.

Всего год прошел с тех пор, как советский человек возвестил наступление утра космической эры, совершив свой первый дерзновенный полет в межпланетные дали. Но этот год насыщен большими событиями. XXII съезд КПСС принял Программу Коммунистической партии Советского Союза, которая окрылила советский народ, наметила ясные перспективы строительства коммунизма. Руководствуясь историческими решениями съезда, новой Программой партии, советские люди приложат все силы к тому, чтобы ускорить построение коммунистического общества — светлого будущего всего человечества.

Сергей ГОРОДЕЦКИЙ

Космонавтам

Зачем они помчались
В неведомую высь?
Чтоб люди побратались
И к счастью вознеслись

И стало бы всем зримо,
Что́ на Земле сильней:
Печаль пустынь под дымом
Иль радость мирных дней.

Бессмертный Ленин, автор
Кипящих в нас идей,
Шел с вами, космонавты,
В полет за жизнь людей.



Рисунок Вл. ДОБРОВОЛЬСКОГО.

ВПЕРЕД, ВСЕГДА ВПЕРЕД!

Юрий ГАГАРИН, Герман ТИТОВ
Летчики-космонавты СССР, Герои Советского Союза

Никогда не забыть того радостного утра, когда год тому назад мы, одетые в оранжевые скафандры, направились к космическому кораблю «Восток», вмонтированному в мощную, многоступенчатую ракету. Освещенная лучами восходящего солнца, она, подобно маяку, возвышалась над землей. Мы оба были готовы к полету в космос — первому полету человека в просторы Вселенной.

Одному из нас посчастливилось быть этим человеком. А вскоре и другой, так же тепло провожаемый друзьями, отправился в новый, более продолжительный рейс вокруг планеты. Наши полеты убедительно доказали, что жить и работать в космосе можно! На кораблях «Восток» и «Восток-2» была выполнена обширная программа исследований, обогативших многие отрасли науки, расширивших познания человечества о природе.

Проникновение в космос стало возможным благодаря самоотверженному труду больших коллективов советских людей во всех отраслях социалистической промышленности, отечественной науки и техники. Наши успехи в изучении космического пространства ярко отражают великие достижения советского народа в развитии могучих производительных сил социалистической Родины, они говорят о высоких преимуществах социализма, о его превосходстве над капиталистической системой. «Социализм, — говорил Никита Сергеевич Хрущев,— это и есть та надежная стартовая площадка, с которой Советский Союз запускает свои космические корабли».

Мы, рядовые летчики-космонавты, бесконечно счастливы тем, что народ доверил нам проложить первые тропы в космических просторах. Это — мирные тропы. Все, что было увидено на орбитах, запечатлено на пленку, пережито во время наших полетов,— все это не стало секретом и принадлежит мировой науке, обо всем этом мы сразу же рассказали народам всех стран. Ведь советские люди всегда рассматривали и рассматривают успехи нашей страны в области космических исследований как достижения не только Советского Союза, но и всего человечества. Мы оба с удовлетворением узнали, что в феврале текущего года смелый американский астронавт Джон Гленн после нескольких неудачных попыток в конце концов успешно выполнил трехвитковый орбитальный полет вокруг земного шара. В своих поздравительных телеграммах Джону Гленну мы приветствовали дружеское соревнование наших стран в исследовании тайн космоса.

В своем недавнем послании президенту США Дж. Кеннеди Председатель Совета Министров СССР Н. С. Хрущев назвал шесть главных проблем научных исследований и мирного использования космоса, для успешного разрешения которых важно было бы объединить усилия государств. «Освоение космоса в интересах всего человечества,— писал Н. С. Хрущев,— пойдет тем быстрее, чем большее число стран будет вносить свой вклад в это весьма сложное дело...». В послании главы Советского правительства хорошо выражена мысль всех трудящихся нашей Родины о том, что налаживание сотрудничества в области мирного использования космического пространства послужит улучшению отношений между СССР и США, разрядке международной напряженности и созданию благоприятной обстановки для мирного урегулирования назревших земных проблем, и прежде всего проблемы разоружения.

Мы высказываем здесь не только сокровенные желания советских людей, занятых мирным, созидательным трудом, но и мысли всего прогрессивного человечества. За минувший год космической эры нам довелось побывать в 25 странах Европы, Азии, Африки и западного полушария. Повсюду нас встречали как посланцев мира великой Страны Советов, повсюду люди самых различных социальных убеждений, рас, национальностей и религий говорили нам, что они хотят жить в мире, ненавидят насилия и войны. В своих зарубежных поездках нам приходилось бывать в национальных академиях наук и университетах, подолгу беседовать с выдающимися учеными многих стран. И все они так же единодушны в своем стремлении к дружескому сотрудничеству и мирному соревнованию в освоении космоса.

Вот уже целый год в наш адрес приходят десятки тысяч писем со всех концов Советского Союза и многих зарубежных стран. Подавляющее большинство этих писем и телеграмм содержит сердечные слова благодарности Коммунистической партии, Советскому правительству, нашим ученым и конструкторам за то, что они вознесли отечественную науку и технику на недосягаемую высоту, поставили ее во главе мирового прогресса. Во многих письмах люди советуются с нами по житейским делам, высказывают свои мысли, предложения...

Конечно, мы просто не в состоянии ответить лично автору каждого письма. Но, пользуясь случаем, мы через «Правду» искренне благодарим всех товарищей, приславших нам теплые приветы, желаем им всяческих успехов в их творческом труде на благо Родины и большого счастья в личной жизни. Многие, особенно юноши и девушки, обращаются к нам с просьбами посоветовать, как лучше им устроить свою судьбу, воспитать волю, приобрести качества, необходимые строителям коммунизма. Это вполне естественно. Ведь новая Программа Коммунистической партии, принятая XXII съездом КПСС, торжественно провозглашает: нашему поколению советских людей жить в коммунизме!

Родина широко раскрыла молодому поколению двери в радостную, творческую жизнь. Страна, как заботливая мать, воспитывает его на легендарной истории нашей героической Коммунистической партии, на трудовых подвигах народа — творца и созидателя. Советская молодежь смело смотрит в прекрасное будущее. Впереди у каждого юноши и девушки серьезная учеба и работа. Для человека любой профессии найдется у нас интересное и полезное дело. Стране нужны инженеры и агрономы, врачи и педагоги, слесари и трактористы, ученые и конструкторы. Стране нужны и новые летчики-космонавты. И, думается, для овладения мастерством в любой области, в любой профессии человек прежде всего должен быть физически и духовно красивым. А такой гармонии души и тела можно достичь, следуя моральному кодексу строителей коммунизма, провозглашенному Программой партии, принятой XXII съездом КПСС.

Нам посчастливилось быть делегатами этого исторического съезда. Мы видели, с каким единодушием и внутренней приподнятостью посланцы народа поднимали свои делегатские мандаты, голосуя за Программу Коммунистической партии, провозглашающую Труд, Мир, Свободу, Равенство, Братство и Счастье на земле. Решению великих задач построения коммунизма советские летчики-космонавты отдают всю свою энергию, все силы.

Впереди у нас колоссальная программа освоения просторов Вселенной. Уже теперь, на заре космической эры, ясно, сколь много предстоит совершить людям труда и науки. Советский Союз с научной последовательностью продолжает планомерные работы по изучению космоса. В минувшем марте, накануне всенародных выборов депутатов Верховного Совета СССР, был осуществлен запуск нового искусственного спутника Земли — «Космос-1». Наибольшее удаление орбиты этого спутника от поверхности Земли составило почти тысячу километров. На днях в соответствии с планом исследований верхних слоев атмосферы и космического пространства стартовал в небо еще один наш искусственный спутник — «Космос-2». Он выведен на еще более гигантскую орбиту, высота которой достигает более полутора тысяч километров. Это — яркое свидетельство новых успехов в развитии советской космонавтики.

Наш народ законно гордится отечественной наукой и техникой, достижениями социалистической промышленности. В нашей стране были запущены первые искусственные спутники Земли и космические корабли к планетам. В нашей стране осуществлены первые полеты человека в космос. На мартовском Пленуме ЦК КПСС Никита Сергеевич Хрущев с большой гордостью за советский народ говорил: «Нашей страной и нашими людьми проложен путь в космос. Тем самым они открыли этот путь для других стран и других народов».

Если в наши дни человеческий гений построил космические корабли, способные точно достигать поверхности Луны, и вывел на орбиты вокруг Земли первых космонавтов, то в недалеком будущем космические аппараты с людьми на борту смогут стартовать к планетам солнечной системы. С каждым годом шире и необъятнее будут раскрываться возможности проникновения людей в глубины Вселенной. И, наверное, недалек тот час, когда кто-то из наших друзей-космонавтов передаст по радио:

— Жить и работать на Луне можно!



В ответ на призыв воскресенских химиков

ОБЯЗАТЕЛЬСТВО УРАЛЬЦЕВ

ПЕРМЬ, 11. (Корр. «Правды»). На химических предприятиях Урала горячо обсуждается обращение коллектива Воскресенского химического комбината.

— Мы полностью поддерживаем почин наших товарищей по труду,— сказал старший аппаратчик Соликамского калийного комбината Н. Шипулин. Коллектив смены, где работает тов. Шипулин, обязался ежедневно вырабатывать дополнительно к заданию 14 тонн продукции и до конца года дать не менее двух тысяч тонн минеральных удобрений сверх плана.

С воодушевлением встретил обращение воскресенцев коллектив крупнейшего предприятия уральской химии — Березниковского калийного комбината. Он намеревался дать в нынешнем году сверх плана 12 тысяч тонн калийных удобрений. Сейчас это обязательство пересмотрено, выявлены возможности увеличения выпуска удобрений. Дополнительно к годовому заданию намечено выработать не менее 15 тысяч тонн хлористого калия.

Новые, повышенные обязательства взяли на себя рабочие и специалисты Березниковского азотнотукового завода. В цехе аммиачной селитры будет пущена автоматическая линия, что позволит на 20 процентов увеличить выпуск удобрений. Следуя примеру воскресенцев, коллектив завода за счет ускоренного ввода в действие новых мощностей решил дать нынче дополнительно к заданию несколько тысяч тонн удобрений.

На Пермском химическом заводе имени Орджоникидзе имеется возможность быстро расширить производство суперфосфата, но не хватает серной кислоты. Рабочие и специалисты сернокислотного цеха заявили, что они увеличат выпуск продукции.

К СВЕДЕНИЮ ДЕЛЕГАТОВ XIV СЪЕЗДА ВЛКСМ

Регистрация делегатов съезда производится с 9 часов утра до 8 часов вечера в Георгиевском зале Большого Кремлевского дворца.

Телефон: Б 4-70-66.

СОЦИАЛИЗМ—СТАРТОВАЯ ПЛОЩАДКА СОВЕТСКИХ КОСМИЧЕСКИХ КОРАБЛЕЙ

* * *

ВЕЛИКИЙ ДЕНЬ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

12 апреля 1961 года в Советском Союзе впервые в истории был осуществлен полет человека в космическое пространство. Корабль-спутник «Восток» с летчиком-космонавтом СССР майором Ю. А. Гагариным на борту, совершив полет по орбите вокруг Земли, благополучно приземлился на территории нашей Родины. В этот день человечество по-настоящему пережило свой звездный день.

В ознаменование этого великого исторического события Советское правительство установило День космонавтики. Ежегодно этот день советские люди будут отмечать как свой праздник.

Полеты к звездам — это неистребимая мечта человека, яркий свет которой сияет нам из глубины веков со страниц древнейшей индусской поэмы «Рамаяна», китайских и греческих преданий и мифов. На крыльях Икара человек стремился к Солнцу.

Проходили века мучительных раздумий человека об окружающем его мире и Вселенной. И нередко могучий свет Истины вспыхивал вместе с чудовищными кострами инквизиции, на которых сжигались безымянные следопыты человечества. На пути развития науки о Вселенной стояли мрачные силы средневековья И только гений Коперника и Галилея положил начало подлинному изучению космоса. Исследование правильно теперь понятых движений планет привело сначала к открытию все еще описательных законов Кеплера, а затем к знаменитому закону тяготения Ньютона.

В борьбе с природой человек стал находить все новые и новые источники энергии. Мускульная сила человека уступила место энергии пара, электричества и в наши дни — гигантской энергии расщепленного атома. Величественные перспективы открывались перед человечеством в покорении грозных сил природы. Человек смело шел в неизведанное, открывая на Земле новые материки, моря и океаны, а в космосе — новые планеты солнечной системы, созвездия, туманности, проникая все глубже в тайны мироздания. И от наивных мечтаний, окутанных преданиями, человек, вооруженный могучими законами жизни, пришел к реальному осознанию возможности полетов в космос.

Научной основой космических полетов стали труды великого русского ученого К. Э. Циолковского и других пионеров ракетной техники. И разве не знаменателен тот факт, что именно в СССР, стране, освобожденной от оков капитализма, были осуществлены самые дерзновенные идеи К. Э. Циолковского?

4 октября 1957 г. в небе зажглась новая необычайно яркая звезда — первый в мире советский искусственный спутник Земли, посланец страны социализма. Он был создан вдохновенным трудом советского народа, открывшего эпоху завоевания космоса.

За первым искусственным спутником в космическое пространство были запущены новые спутники, космические ракеты, космические корабли. Эти полеты принесли науке открытия фундаментального значения о космическом пространстве. Впервые человек непосредственно приблизил научные приборы к другому небесному телу и получил сведения о его физических свойствах. Наука о Вселенной обогатилась рождением экспериментальной астрономии и космического телевидения, новыми направлениями в астрофизике и планетоведении.

Но самым решающим шагом на пути освоения космического пространства оставались проникновение человека в глубины Вселенной, его полеты на другие планеты.

12 апреля 1961 г. ...Первый полет советского человека на корабле-спутнике «Восток». На всех континентах земного шара прозвучало имя героя-космонавта Ю. А. Гагарина. Кончилась эра, когда человек был прикован к Земле.

Прошел год с момента исторического полета Ю. А. Гагарина. Как посланец великого советского народа он был гостем многих стран мира, принимая дань уважения и восхищения за свою прекрасную Родину, ставшую во главе прогрессивного человечества. Полет Ю. А. Гагарина — величайшее свершение советских ученых и конструкторов, всего советского народа. Это — результат мощного развития социалистической современной промышленности в СССР.

Наука о Вселенной получила неограниченные возможности для своего движения вперед на пути разрешения многих мировых загадок.

Открываются перспективы полетов в космос космонавтов-исследователей. Их значение для познания Вселенной в настоящее время даже трудно предвидеть. Как с помощью первого микроскопа человек впервые увидел микромир во всем его многообразии и сложности, так с помощью телескопов, установленных на космических кораблях и управляемых человеком, перед его взором предстанет величественная картина макромира.

Науке еще предстоит изучить те пока что малоисследованные состояния вещества, которые наблюдаются в космосе. Сверхплотное вещество некоторых звезд, могучие термоядерные вспышки и сложные вихревые процессы на Солнце, радиоизлучения звезд и туманностей — все эти состояния материи и физические явления содержат множество загадок, раскрытие которых окажет огромное влияние на развитие науки и техники. Даже поверхность ближайшего к нам небесного тела — Луны, подвергавшаяся в течение миллионов веков в вакууме воздействию космических, ультрафиолетовых и рентгеновских лучей, находится в состоянии, не имеющем аналогии среди земных минералов и земных пород. Поверхность Луны, ее породы представляют значительную ценность для изучения поведения материалов в условиях космического пространства, для решения многих проблем космического материаловедения, конструирования межпланетных кораблей.

Даже такая земная наука, как геология, также нуждается в получении материалов о внутреннем строении других планет солнечной системы.

В космосе впервые были обнаружены особые формы взаимодействия заряженных частиц с магнитным полем. Сложные совместные движения материи и магнитного поля, движение в пространстве сгустков заряженных частиц, неразрывно связанных с магнитным полем, как бы «вмороженных» в сгусток,— окончательное изучение всех этих явлений даст новый богатый материал для познания состояния межпланетной среды и для решения многих вопросов развития Вселенной.

Полет Ю. А. Гагарина открыл человеку путь в космос. Человек ступит на поверхность других планет. Человек перенесет на эти планеты весь арсенал научных средств изучения природы, каким он овладел на Земле — колыбели человеческого разума. На космических просторах проплывут первые каравеллы космонавтов-исследователей.

И на этом пути науке предстоит решить прежде всего вопрос о распространении форм жизни на планетах и в самом космическом пространстве, причем эти формы не обязательно должны походить на земные. Использование человеком ресурсов живого вещества космоса приведет к глубочайшим изменениям в жизни человечества. Откроются новые энергетические и материальные ресурсы. Вселенная — огромный резервуар энергии, она должна служить нуждам человека, должна быть направлена на ее мирное использование.

Советские ученые, добиваясь новых успехов в освоении космоса, все более расширяют международное научное сотрудничество в этой области

В 1961 году Международная авиационная федерация (ФАИ) присудила советскому космонавту Ю. А. Гагарину свою высшую награду — золотую медаль.

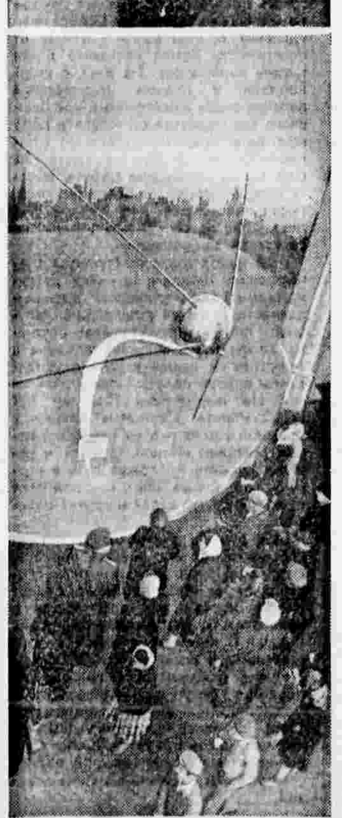
В настоящее время ФАИ утвердила спортивный международный кодекс о регистрации космических рекордов, устанавливаемых при полетах человека в космос. К этим рекордам относятся: рекорд веса космического корабля, поднятого на максимальную высоту, рекорд продолжительности и дальности полета, рекорд высоты. Первым обладателем космических рекордов был Ю. А. Гагарин.

В Барселоне, Париже и Монте-Карло проходили первые заседания Комиссии по астронавтике ФАИ. В центре внимания этих заседаний всегда была советская делегация, возглавляемая известным летчиком-испытателем В. К. Коккинаки. Как при обсуждении научных результатов первого полета человека в космическое пространство, так и при рассмотрении его спортивных достижений Советский Союз, его ученые делились с учеными других стран своими успехами в освоении космоса.

Советское правительство торжественно заявило, что все достижения советских ученых по освоению космического пространства отдаст на службу мира во имя прогресса человечества. Народы Советского Союза уверенно идут к самому светлому обществу — коммунизму. Еще более могучей силой станет наука, и ее свершения будут служить только счастью человека — самого прекрасного творения природы.

Г. СКУРИДИН.
Доктор физико-математических наук, вице-президент Комиссии по астронавтике Международной авиационной федерации.





ПОСЕТИТЕЛИ Выставки достижений народного хозяйства окружили стенд, на котором установлена модель первого в истории искусственного спутника Земли, запущенного в СССР 4 октября 1957 года (снимок внизу). Вес этого разведчика космических просторов составлял 83,6 килограмма. Не удивительно, что рядом с третьим искусственным спутником Земли (снимок вверху), который весил более 1.300 килограммов, он выглядит почти игрушечным. Фото В. Кругликова.



Владимир ПРОСТАКОВ

СЫН ЗЕМЛИ

Автор этих стихов — смоленский поэт, бывший летчик, друг Ю. А. Гагарина.

Летит машина трассою широкой
Стремительно.
И прямо от руля
До горизонта
Синей поволокой
Ласкает небо гжатские поля.
Взбегают на пригорки перелески,
Под ярым солнцем
Зацветает рожь...
Так вот он —
край родимый,
Край смоленский,
С которым встречи по-сыновьи ждешь!..
Которого нет краше в целом мире,
Который с детства стал твоей судьбой!..
И сердце наполняется все шире
И русскою березой,
И рекой,
И песней, что доносится от хаты,—
Там кто-то о большой любви поет...
Машина с ходу развернулась круто.
Ракиты.
Мост.
Внизу — речонка Гжать.
Мелькнуло детство серебристой рыбкой
И, словно тень, упряталось в кусты.
И снова встречи,
Светлые улыбки,
Твои портреты
И цветы, цветы...
А ты всем улыбаешься открыто,
Как будто с детства
Здесь знаком любой...
Мальчишки уж взобрались на ракиту
И с высоты любуются тобой.
Не верится селянам среди буден,
Что этот тихий,
Скромный человек
В подзвездье проложил дорогу людям
И смело окрылил
Двадцатый век!

Создатели «Востока»

Потрясенный мир приветствовал Юрия Гагарина, поздравлял Родину героя с великим подвигом труда и науки. В потоке взволнованных приветствий попадались письма, в которых содержались вопросы, занимавшие умы людей разных континентов. Почему первый спутник, первая искусственная планета, первый космический корабль, ушедший к Венере, почему все это было создано именно в Советском Союзе?

Конечно, кроме первых спутников и космических кораблей, у нас за плечами — первая в мире атомная электростанция, первый атомный ледокол, первый реактивный пассажирский самолет, первый крупный завод-автомат. Немало сейчас отраслей науки и техники, где мы — первые. Но как увеличительное стекло собирает в пучок солнечные лучи, так и космические корабли «Восток» и «Восток-2» как бы сконцентрировали в себе все лучшее, что создали наша промышленность, наша наука и техника.

Прежде чем Юрий Гагарин совершил свой ставший ныне легендарным полет, нашим ученым и работникам промышленности пришлось решить сотни сложнейших задач в области конструирования и организации производства новых материалов, новых точных приборов и т. д. Прежде чем построить и запустить космические корабли, всей нашей промышленности пришлось пройти большой путь.

Основной материал наших спутников и космических кораблей — металл. Здесь использованы лучшие сорта сталей, алюминия, сплавов меди, цинка и других металлов. Материалы, из которых изготовлены узлы космических кораблей, должны обладать высокой жаростойкостью, наименьшим удельным весом при весьма большой механической прочности. Металлические детали, а их в космических кораблях и ракетах многие тысячи, изготовлены на всевозможных точных станках, с помощью самых разнообразных машин и приборов.

Успешный запуск и полет космических кораблей «Восток» и «Восток-2» обеспечили заводы, выпускающие сложные электронно-вычислительные приборы и машины для проектирования ракет и управления их полетом, а также химическая промышленность, которая дала топливо для двигателей ракетных кораблей, множество деталей, по прочности соперничающих со сталью, но несравненно более легких, теплоизоляционные и звукопоглощающие материалы.

Индустриальное могущество нашей Родины, высокий уровень советской техники позволили нам вырваться вперед в деле освоения космоса. Не может быть, конечно, и речи о том, чтобы страна, производящая средства производства в сто с лишним раз меньше, чем Советский Союз (а именно такой была старая, дореволюционная Россия), добилась хотя бы тысячной доли того, чего добились мы в этом великом деле. Нельзя, конечно, сбрасывать со счета и то, что в Советском Союзе работают более трех с половиной миллионов специалистов с высшим образованием — в 25 раз больше, чем в дореволюционной России, что в нашем народном хозяйстве занято свыше миллиона инженеров — почти вдвое больше, чем в США.

Все имеет свою первопричину. Прежде чем разбить оковы земного тяготения, наш народ разбил оковы социального неравенства, классового гнета, построил социалистическое общество. И в этом — главный секрет наших успехов в овладении космосом.

На снимке: монтаж космического корабля «Восток». На таком корабле 12 апреля 1961 года совершил свой легендарный полет Ю. А. Гагарин.

НАШИ КОСМОНАВТЫ

Н. КАМАНИН
Герой Советского Союза, генерал-лейтенант авиации

Это было в Англии. Шел всего лишь второй день пребывания Юрия Гагарина в этой стране. Стоял июль, но не было традиционных летних туманов, как не было и хмурых лиц, невозмутимо спокойных, равнодушных ко всему людей. Всюду, где бы ни появлялся Юрий Гагарин, лица лондонцев искрились восторженными улыбками, неподдельной человеческой радостью и теплотой. От традиционной сдержанности англичан не оставалось и следа. Люди приветливо размахивали руками, устраивали самые восторженные овации, неистово скандируя: «Га-га-рин!».

В газетах пестрели сенсационные заголовки: «Гагарин растопил сердца англичан», «Гагарин покорил всех». Напомним, что это было вскоре после того, как те же газеты накануне приезда Юрия Гагарина в Англию писали о сдержанном приеме, который был «запланирован» герою космоса теми, кто всемерно поддерживает курс «холодной войны», кто не заинтересован в смягчении международной обстановки, кто против всего, что содействует развитию контактов между народами разных стран, их взаимопониманию.

В Манчестере президент профсоюза литейщиков вручил от имени рабочих Юрию Гагарину как бывшему литейщику золотую медаль, на которой были вычеканены такие слова: «Вместе мы отольем лучший мир». Состоялся митинг. Было сказано с обеих сторон немало теплых слов о дружбе.

Помню, к нашей группе с трудом пробился пожилой англичанин и задал вопрос, который, очевидно, его очень интересовал.

— Сэр, у вас все такие?— он кивнул в сторону Гагарина.

— Какие?

— Как этот? — И добавил:— Красив, умен, обаятелен, скромен...

Ответ был утвердительным, но кто-то из наших товарищей не удержался и добавил:

— Он — коммунист.

Пожилой англичанин улыбнулся:

— Судя по нему, коммунисты — замечательные люди. Во всяком случае лучших на этой земле я не встречал. Ваша партия знает, кого она растит. Спасибо, сэр.

Во многих зарубежных странах побывал Юрий Гагарин после исторического полета на космическом корабле «Восток». Его восторженно приветствовали народы многих стран Европы и Азии, Латинской Америки и Африки. В облике первого в мире космонавта они видели черты нового человека, посланца великой страны, строящей коммунистическое общество, неизведанными путями прокладывающей человечеству дорогу в космос.

Тысячи, миллионы простых людей в этих встречах бурно выражали свой восторг. Они, каждый в пределах своего уровня развития и знаний, осмысливали свершившееся 12 апреля 1961 года, по-новому взглянули на великую страну, строящую коммунизм, на ее людей-первооткрывателей, на ее посланца. И в какой-то мере поняв свершившееся, не могли остаться равнодушными. Так скованная льдом река от ярких лучей весеннего солнца ломает свое ледяное одеяние, буйно выходит из берегов и бурлит, бурлит, утверждая приход весны, рождение новой жизни.

А вопрос пожилого англичанина, заданный нам на одном из английских заводов: «У вас они все такие?», мы слышали много раз, почти в каждой из тех стран, где побывал Юрий Гагарин. Люди, покоренные его неповторимой улыбкой и простотой, его первым витком, опоясавшим Землю, хотят знать: уникум это, счастливое исключение, избранник или рядовой советский человек? Вопрос, на наш взгляд, имеющий глубокий смысл, и мне хочется на него ответить несколько подробнее.

Кто же они, наши советские космонавты?

Мир узнал еще одного из их плеяды — Германа Титова. Узнал до мельчайших подробностей его биографию рядового советского человека, ставшего космонавтом. И снова в десятках стран, миллионами людей земли были повторены те же лестные эпитеты, которые в изобилии были адресованы Юрию Гагарину. В один ряд с первооткрывателем космоса был поставлен и Герман Титов. Придет недалекое время, и мир узнает имена других советских космонавтов, их душевный мир, их идеи, которые побудили этих молодых людей посвятить себя космонавтике.

В буржуазной печати за минувший год не раз появлялись статьи, в которых Юрий Гагарин и Герман Титов объявлялись «счастливчиками», «избранниками судьбы», «сверхчеловеками», не похожими на простых советских людей. Желание отделить Юрия Гагарина и Германа Титова от народа, от советской молодежи — не новинка для буржуазной пропаганды. Она пытается представить героев космоса в виде неких «суперменов» — людей сенсационной храбрости, избранников судьбы, умалчивая при этом о нравственном подвиге героев, о тех великих целях, ради которых они шли в свои подзвездные рейсы.

Опасения буржуазной пропаганды вполне понятны: если народы всего мира, так восторженно встречающие Юрия Гагарина и Германа Титова во время их зарубежных поездок, представят себе, что перед ними вовсе не одиночки, не сверхчеловеки, а воспитанные ленинской партией отважные советские люди, впитавшие в себя лучшие черты молодого поколения Страны Советов, то это пробудит новые симпатии, любовь и чувства дружбы к советскому народу. Понимание массами того, что Юрий Гагарин и Герман Титов олицетворяют советскую молодежь, ее патриотизм, идейность, героизм и миролюбие, взрывает клеветнические измышления буржуазных газет, радио, кино и телевидения в адрес советской молодежи.

Советский космонавт не изолирован от своей страны, от общества, его воспитавшего,— он сын своего народа, и по тому, как он готовится к полету, во имя чего идет в рейс, нетрудно представить и само общество, его идеалы, его мораль. В воспитании советских космонавтов участвовала вся наша страна — их воспитывали семья и школа, пионерские организации, комсомол, партийные организации, они проходили заводскую школу жизни, как Юрий Гагарин — ремесленник, и военную школу, как Герман Титов. И всегда и везде они чувствовали направляющую мудрую руку Коммунистической партии.

Когда возникла необходимость отобрать желающих лететь в космос, то оказалось, что добровольцев очень много. Космонавтами стали летчики-истребители, наиболее подготовленные и тренированные. И те, кто вошел в группу космонавтов, согласились выполнять все условия, все требования — столь велика у них жажда помочь человечеству выйти из земной колыбели в звездные миры.

Кружит ли к утру седая метель или на теплой зорьке занимается солнце, в один и тот же час, минута в минуту, начинают свою утреннюю гимнастику космонавты. Они выбегают из помещений на свежий воздух — веселые, бодрые, хорошо отдохнувшие за ночь, и без промедлений приступают к гимнастическим упражнениям. И Юрий Гагарин, и Герман Титов, и их друзья-космонавты принимают утреннюю гимнастику как начало нового дня, полного учебы и работы.

Наши космонавты напряженно готовятся к новым полетам. Их рабочие дни насыщены трудными занятиями, учебой. Серия испытаний на тренажерах, в кабине космического корабля, в воздухе на самолете и парашюте и даже на воде после «приводнения» в скафандре на море представляет более чем серьезную нагрузку на человека, которую может перенести далеко не каждый. Но космонавты, наиболее подготовленные летчики, продолжающие и в космосе славные авиационные традиции, успешно переносят наитруднейшие испытания, проявляя при этом великолепные психо-физиологические качества и огромную волю к победе. Неоспоримо, что во всем этом решающую роль играют моральный фактор, идейно-политическая закалка космонавтов, придающая им нравственные силы для преодоления трудностей.

Моральный фактор приобретает все большее значение, и партийная организация, в которой состоят космонавты, умело создает творческую обстановку, позволяющую пилотам звездных кораблей осознавать свое место в строительстве коммунизма, развивать в себе нравственные черты нового человека.

Для всех советских людей, как и для народов всех стран земного шара, советский космонавт — не только победитель звездного пространства, не только герой науки и техники, а прежде всего реальный, живой, во плоти и крови новый советский Человек, проявляющий в действии все те бесценные качества советского характера, которые формируются ленинской партией.

«Сколько их у вас?» — не раз задавали нам вопрос в разных странах, желая знать, насколько много в нашей стране людей «гагаринского» склада. Что ответить на подобный вопрос? Юрий Гагарин и Герман Титов — рядовые великой партии коммунистов, правофланговые нового отряда космонавтов, первооткрывателей неведомых путей человечества.

Советские космонавты готовятся к новым полетам. Работы у них много, но они справляются с нею. Работается сейчас особенно легко. Это и понятно. После XXII съезда партии все они, как каждый советский человек, испытывают необыкновенный подъем, охвачены желанием сделать больше, чем уже сделано. Космонавты гордятся тем, что их товарищи Юрий Гагарин и Герман Титов были делегатами XXII съезда КПСС, а ныне они — депутаты Верховного Совета СССР.

В группах космонавтов идут обычные занятия: тренировки на снарядах, на специальных установках. Будущие покорители космоса занимаются в классах, изучают устройство космического корабля и его оборудование на заводах и в лабораториях, совершают тренировочные полеты на самолетах, прыгают с парашютом. Неотложная нужда в знаниях привела Ю. Гагарина и Г. Титова в аудитории Военно-воздушной инженерной академии имени Н. Е. Жуковского. Для предстоящих полетов, кроме отличного здоровья, необходимы глубокие знания. Космонавт должен быть и пилотом, и штурманом, и инженером, и исследователем.

Никакие трудности не страшат наших космонавтов. Они готовы к новым полетам в просторы Вселенной во имя новых открытий, во имя своей Советской Родины.

СССР — ПИОНЕР ОСВОЕНИЯ КОСМОСА

Простой рабочий паренек

Не сразу разговорился старый литейщик и коммунист, ныне пенсионер Егор Алексеевич Прохоров. Но когда речь зашла о Юрии Алексеевиче Гагарине, глаза его как-то на мгновение вспыхнули, и *вдохновенный огонек оживил обветренное лицо.*

— Да ведь это наш рабочий паренек из Люберецкого ремесленного училища,— с радостью воскликнул Егор Алексеевич.— Работал, учился... одним словом, на первый взгляд, будто ничем не выделялся от остальных. Но когда я внимательнее присматривался к нему, с каждым разом убеждался, что он и формовал и отливал не так, как остальные, и все у него шло на свой манер.. Помню я, как-то приехала его мать, Анна Тимофеевна, и прямо ко мне домой.

— Вы, — говорит, — уж, пожалуйста, сделайте из него человека.

А время шло. Наступили последние экзамены, где решалась судьба каждого паренька. Многие из ребят суетились, то робко, то тревожно спрашивали: «Как думаете, Егор Алексеевич, выдержу я экзамен?» И только один Юрий не приходил ко мне и не спрашивал.

И вот однажды я сам задал ему этот вопрос. Юрий вскинул аккуратно причесанную голову, сверкнул голубизной своих глаз и по-взрослому, с укором посмотрел на меня, а потом улыбнулся и без колебаний ответил:

— Ведь я учился на литейщика. Как же можно не выдержать экзамена?

— Что же, и не подвел.— продолжал рассказывать Егор Алексеевич.— На экзамене он делал тиски. Я не вмешивался, но со стороны наблюдал за ним. И мне как мастеру, передававшему свой опыт по литью молодежи, радостно было *видеть рождение нового рабочего.*

— И даже сейчас,— чуть волнуясь, продолжал Егор Алексеевич,— когда я вижу с экрана телевизора Юру, слышу его знакомый, но уже возмужавший голос, те же неторопливые и уверенные движения рук, сдержанную речь, я узнаю в нем то прежнее рабочее сердце, которое так же четко и равномерно билось более десяти лет тому назад. Такое сердце не подведет, не сдаст, не испугается, ибо оно хорошо закалено для большой борьбы и больших побед.

Я. ЖУКОВСКИЙ.

Памятные места

РАЙОН ПРИЗЕМЛЕНИЯ КОСМИЧЕСКОГО КОРАБЛЯ «ВОСТОК», 11. **(Корр. «Правды»).** Год назад в этих местах, на берегах Волги, неподалеку от города Энгельса, возвратившись из космоса, приземлился космический корабль Юрия Гагарина. Неизгладимое впечатление осталось у всех жителей этого района от радостной встречи с человеком, только что вернувшимся из беспримерного героического рейса.

И вот я снова в этих местах. Такое же прекрасное солнечное утро. Ясно прозрачное небо. Воздух чист, с Волги тянет прохладой. Вот и Анна Акимовна Тахтарова с внучкой Ритой, которые 12 апреля 1961 года первыми встретили космонавта, вернувшегося с подзвездной орбиты на родную советскую землю.

Анна Акимовна ведет меня в степь.

— Вот здесь он приземлился. В то памятное утро я была с внучкой на огороде, сажала картофель и, увидев Юрия Гагарина, сразу же поспешила к нему. Его странная, незнакомая нам одежда вначале нас напугала, и мы хотели было остановиться. Но он сам пошел нам навстречу. Мы обнялись, расцеловались. Как сейчас, вижу его перед собой. Улыбчивый такой, простой, душевный.

Анна Акимовна уже в годах, занимается домашним хозяйством, воспитывает внучку.

Во время беседы с Анной Акимовной *к нам подошли механизаторы* колхоза имени Шевченко Терновского района учетчик первой бригады Иван Кузьмич Руденко и тракторист Яков Михайлович Лысенко. Они так же, как и Тахтарова, были в числе первых советских людей, с которыми встретился на земле Юрий Алексеевич Гагарин после полета.

Первую бригаду в колхозе имени Шевченко называют гагаринской. Механизаторы работают по-ударному, стараются своим трудом служить Родине так, как служит ей Юрий Алексеевич Гагарин.

И поле, где приземлился космонавт, тоже называют в колхозе «гагаринским». Много за этот год побывало здесь людей. Были делегации Волгоградской и Днепропетровской областей, партийные работники Болгарской коммунистической партии. Сюда на свои сборы приходят пионеры Узморской, Терновской, Красноярской и других школ Терновского района. На месте приземления «Востока» посажены и растут молодые деревца, сооружена арка.

И. ШИРШИН.

Слово полярников

В памятный день 12 апреля 1961 г. на полярных зимовках нас, несущих вахту на дрейфующей станции «Северный полюс-8» и в южнополярной обсерватории Мирный, взбудоражило необыкновенное сообщение, переданное по радио из Москвы. *Речь шла* о полете первого в мире космического корабля «Восток» с человеком на борту!

Трудно передать тот исключительный подъем, радость и гордость, которыми были преисполнены при этом известии все полярные исследователи: ведь человеком на борту «Востока» был наш советский космонавт Ю. А. Гагарин!

Каждое сообщение, принятое позднее по радио,— о замечательном полете космонавта-2 Г. С. Титова, запуске новых искусственных спутников Земли, мы, полярники, воспринимали как новые убедительные свидетельства торжества советской науки и техники.

Мы уверены, что уже в ближайшем будущем радисты далеких полярных зимовок, дрейфующих научных станций, обсерваторий и внутриконтинентальных станций ледяного материка примут сообщения с Большой Земли о новых блистательных успехах отечественной космонавтики.

Начальник 6-й советской антарктической экспедиции
В. М. ДРИАЦКИЙ.
Начальник «СП-8»
Н. И. БЛИНОВ.



Юрий Алексеевич ГАГАРИН. Фото Я. Рюмкина.

ОСУЩЕСТВЛЕННАЯ МЕЧТА

Сегодня все советские люди с большим воодушевлением и с законной гордостью за успехи СССР в освоении космоса будут отмечать День космонавтики. Ни с чем не сравнимы достигнутые в прошлом году успехи СССР в завоевании космоса. Полеты вокруг Земли космонавтов Ю. Гагарина и Г. Титова вызвали восторг и изумление во всем мире.

Конечно, эти потрясающие успехи возникли не на пустом месте. Им предшествовала огромная предварительная работа.

Мне хочется поделиться с читателями «Правды» тем, что сохранилось в памяти у меня, имевшего некоторое отношение к первым шагам Общества изучения межпланетных сообщений (так называлось первое советское Общество астронавтики).

Еще в юности меня, как и многих моих сверстников, волновала мысль об установлении связи с разумными существами, которые, как мы были уверены, несомненно населяют другие планеты. Эти мечты с особой силой охватили меня при встрече нового — 1905 года. В то время я учился в одной из петербургских гимназий.

Прошло 12 лет... И под грохот пушек крейсера «Аврора» рабочие и солдаты, руководимые славной партией большевиков во главе с великим Лениным, свергли строй помещиков и капиталистов.

Только теперь открылась широкая дорога в космос. Гениальный К. Э. Циолковский, которого Н. С. Хрущев назвал ученым-мечтателем, расправил свои могучие крылья.

Последователи и ученики Циолковского тесной когортой сплотились вокруг него, распространяли его идеи. Особенно активными были трое молодых людей — слушатели Военно-воздушной инженерной академии имени Н. Е. Жуковского, участники гражданской войны В. П. Каперский, А. М. Резунов и М. Г. *Лейтейзен. Под руковод*ством Циолковского они создали в 1924 году первое советское Общество астронавтики.

Одним из первых, кто присоединился к обществу и принял в нем самое активное участие, был известный советский энтузиаст ракетной техники Ф. А. Цандер, в котором сочетался мечтатель, уносившийся в бескрайние области фантазии, с талантливейшим практиком, инженером. Он весь был погружен в идею межпланетных полетов, отдал ей свои огромные дарования и исключительную работоспособность.

В 1933 году была запущена в воздух построенная учениками Цандера по его расчетам первая советская ракета на жидком топливе «ГИРД-Х» — родоначальник огромных космических кораблей, которые теперь бороздят межпланетное пространство.

Советские люди уже нашли дорогу в заатмосферное пространство, отделяющее небесные светила от Земли, и эта дорога все расширяется и расширяется.

И теперь, в День космонавтики, хочется пожелать нашим ученым, инженерам, техникам, *рабочим,* нашим космонавтам новых побед в завоевании космоса.

Г. КРАМАРОВ.
Член КПСС с 1907 года,
председатель первого советского Общества астронавтики.

Леонид ВЫШЕСЛАВСКИЙ — Звездные сонеты

Для красоты

Материк он видел с высоты!
Под ним его родившая планета
летела в оперении рассвета,
в сиянии бессмертной красоты.

Но для иных там не хватает света,
другие так разбоем заняты,
что даже солнце им из темноты,
как золотая видится монета.

Они терзают Африку опять.
Они стремятся Кубу заковать.

Земля внизу лежит сплошным
массивом,
и космонавту вся она видна.

Он к ней приблизил звезды, чтоб она
была по-человечески красивой.

Мечтатели

Когда, казалось, жить невмоготу:
созвездья зарешечены железом,—
Кибальчич в камни каземата врезал
для нас, потомков, звездную мечту.

Смерть презирая, перед смертью
грезил
о жизни, устремленной в высоту,
и точно так же о земле в цвету
в тюремной тьме сегодня грезит
Глезос.

С годами все меняется вокруг,
кружится небо, как гончарный круг,
столетья обжигаются, как глина.

Корабль «Восток» в созвездья врезал
след,
и коммунисту коммунист привет
шлет из тюрьмы на острове Эгина.

Космонавт Сто

Не год, не два, а долгие года
он плыл в своих космических доспехах
так далеко, что на пути туда
Луна — всего лишь крохотная веха.

И всю-то он Вселенную объехав,
увидел вновь земные города
и землю всю, которая горда
его всечеловеческим успехом.

И спрашивают люди у него:
— Что хочется тебе сильней всего?
Скажи,— любое выполним желанье!

— Хочу в днепровской увидать волне
свет той звезды, где быть случилось
мне,
и окуньков добыть на зорьке ранней...

ПОБЕДЫ ТРУДА И РАЗУМА

Биологические исследования

Путь в космос впервые открыл советский человек. Полеты Ю. Гагарина и Г. Титова на космических кораблях «Восток-1» и «Восток-2» означали наступление новой эпохи в истории нашей планеты — эпохи проникновения людей в безграничные дали Вселенной.

Далеко не последнюю роль в подготовке космических полетов сыграло успешное решение многих медико-биологических проблем.

К началу 1950 года наша наука почти не располагала никакими данными о возможности полета живых существ на ракетах в верхние слои атмосферы. Поэтому перед исследователями встали два важных вопроса — выбор биологического объекта — экспериментального животного и разработка приемов исследований и техники регистрации получаемых данных.

Работа с мелкими лабораторными животными — мышами, крысами — технически проста, но возможность получения с их помощью достаточных физиологических данных в условиях полета ограничена.

Учитывая все обстоятельства, советские исследователи для своих экспериментов избрали собак. Нормальная физиология этих животных хорошо обследована и изучена, они сравнительно легко поддаются тренировке.

На очередь встала задача — выяснить физиологические реакции животных при полете в верхние слои атмосферы. Такие эксперименты проводились с 1949 по 1952 год.

В головной части ракеты отводился специальный герметический отсек, в котором размещались два животных на специальных лотках и система регенерации воздуха инжекторного типа. Здесь же находились приборы — осциллограф с коммутатором и датчиками для регистрации частоты дыхания, пульса и температуры животных, аэрокиносъемочный аппарат и осветительная аппаратура.

Всего было пущено 6 ракет с научной аппаратурой. В полетах участвовали 9 животных, из которых три совершили их дважды. В результате этих экспериментов впервые был решен вопрос спасения, выживаемости и жизнедеятельности животных в герметической кабине при полете на ракете до высоты 100,8 километра.

Никаких расстройств в поведении, общем состоянии и в состоянии отдельных физиологических функций животных во время самого полета, после приземления и в последующее время не наблюдалось. В полном объеме сохранялись и выработанные условные рефлексы.

После завершения этого первого этапа исследований перед учеными встали новые важные вопросы. Требовалось разработать и проверить способы обеспечения безопасности полета животных в негерметической кабине, создания необходимых условий для жизни во время катапультирования, при свободном падении и парашютировании с больших высот. Необходимо было также изучить влияние невесомости и других факторов полета на организм животных.

Для обеспечения безопасности полета и создания жизненно необходимых условий в негерметических отсеках применялись специальные скафандры. Воздух поступал в них из стальных баллонов, находящихся под давлением в 150 атмосфер. Клапаны избыточного и абсолютного давления обеспечивали постоянное абсолютное давление в скафандре, соответствующее высоте 4 тысяч метров над уровнем моря. На прозрачном шлеме-колпаке находился специальный клапан, который во время спуска автоматически срабатывал на высоте четырех тысяч метров, открывая доступ воздуха под шлем. Таким образом, в этих исследованиях впервые стали применяться скафандры без кислородной маски при полетах на высоту 100—110 километров.

В негерметических отсеках головных частей ракет на специальных катапультных тележках помещались по два животных. Здесь же на катапультной тележке имелся стреляющий пиромеханизм, оптический 4-шлейфовый самописец, электронный усилитель, автомат дыхания с датчиками, необходимыми для регистрации физиологических функций животного в полете, источник электроэнергии, парашют для спасения и приземления *катапультируемой тележки с животным и* аппаратурой, запас воздуха в баллончиках для питания автомата давления и электрочасы.

Аппаратура, установленная на катапультируемой тележке, предназначалась для регистрации частоты пульса, дыхания, кровяного давления и температуры животного на восходящей ветви траектории полета ракеты, при катапультировании и на большей части нисходящей ветви траектории. В негерметическом отсеке, помимо двух катапультируемых тележек, размещались аэрокиносъемочный аппарат с лампой подсвета и двумя зеркалами, при помощи которых и проводилась съемка животного, вернее его зеркального изображения.

На максимальной высоте 100—110 километров головная часть, отделившись от корпуса ракеты, переходила в режим нестабилизированного, свободного падения, вращаясь, иногда входя в плоский штопор. Представляло значительный интерес изучить возможность катапультирования животного с приборами из такой нестабилизированной свободно падающей головной части ракеты.

Всего на втором этапе исследований было проведено 9 пусков ракет. В полетах участвовало 12 животных, которые совершили 18 вылетов (некоторые из них летали по два раза). В результате была впервые доказана возможность спасения животных методом катапультирования из кабины ракеты с высот 75—86 километров при скорости 708—724 метра в секунду и с высоты 39,0—46,0 километров при скорости 1.020—1.148 метров в секунду. При этом жизнедеятельность животных сохранялась без каких-либо заметных изменений. Состояние животных и отдельных физиологических функций их организма в течение всего полета находилось в допустимых физиологических пределах.

Наблюдение за животными на протяжении длительного времени после полета на ракете также не обнаружило заметных изменений в их общем состоянии и поведении.

Можно было, таким образом, перейти к следующему этапу исследований. В его программу входило обеспечение необходимых *условий для жизни животных при* полете до высоты 212 километров и исследование воздействия физических факторов полета на основные вегетативные функции и поведение животных.

В экспериментальных пусках ракет участвовало пять собак, некоторые — по два и даже три раза. В некоторых экспериментах с целью выявления механизма сдвигов физиологических функций одна из собак посылалась в полет под наркозом.

Материалы этих исследований позволили прийти к заключению о том, что, во-первых, конструкция герметической кабины и ее оборудование обеспечивали жизненно необходимые условия животным при полете на ракетах до высоты 212 километров и, во-вторых, условия полета не вызывали резких расстройств в поведении и состоянии физиологических функций животных. На активном участке полета частота пульса, дыхания, а также величина кровяного давления не*наркотизированных животных, как пра*вило, повышались. В период действия невесомости регистрируемые физиологические показатели удерживались в течение первых 2—3 минут на высоком уровне с тенденцией к понижению. Возвращение к исходному состоянию происходило на 5—6-й минуте действия невесомости. У животных, находящихся в состоянии наркоза, частота пульса, дыхания, величина кровяного давления в период действия невесомости не отличались от исходных величин.

Вслед за этим были проведены биологические исследования на животных при полете их на ракетах до высоты 450 километров. Животные помещались в герметической кабине головной части геофизической одноступенчатой ракеты. В таких полетах невесомость продолжалась в течение почти 9 минут.

К 1956 году советские ученые уже располагали всеми техническими и медико-биологическими данными, чтобы обеспечить полеты человека на ракете, подобные тем, которые в 1961 году совершили американские летчики Шеппард и Гриссом. В таком кратковременном полете действие невесомости, продолжающееся менее десяти минут, по времени совпадает со следовыми реакциями человека на ускорения. Исходя из этого, советские ученые и не планировали подобные полеты человека в верхние слои атмосферы.

Дальнейшим шагом в медико-биологических исследованиях космических полетов явилось использование в этих целях искусственных спутников Земли, с помощью которых стало возможно изучать эффекты длительного воздействия ускорений, шума и вибраций при запуске ракеты-носителя, а также длительного состояния невесомости при полете по орбите.

Для участия в первом таком полете была выбрана собака по кличке Лайка.

Анализ и сопоставление полученных данных с результатами предшествующих лабораторных опытов позволили прийти к выводу, что полет спутника от старта до выхода на орбиту животное перенесло вполне удовлетворительно. После очень короткого и небольшого учащения *сердцебиения (вслед за прекращением* ускорений и вибраций) частота сердечных сокращений продолжала последовательно уменьшаться и приближаться к исходной величине.

При переходе спутника к орбитальному движению ускорения сменились состоянием невесомости, которое переносится животными удовлетворительно. Очевидно, это афферентации центральной нервной системы, в том числе сигнализирующей о положении тела животного в пространстве, и функционального состояния подкорковых образований, регулирующих кровообращение и дыхание. В результате несколько удлинилось время нормализации указанных функций после действия ускорений. Возможно также, что этот эффект был несколько усилен действием сопутствующих факторов — шума, вибрации.

Следующим их этапом стал запуск второго советского космического корабля-спутника 19 августа 1960 года. Основной задачей этого полета ставилась дальнейшая отработка систем, обеспечивающих жизнедеятельность человека, а также безопасность его полета и возвращения на Землю. При полете предусматривалось проведение ряда медико-биологических экспериментов и осуществление программы научных исследований космического пространства.

В кабине корабля-спутника располагалась аппаратура обеспечения жизнедеятельности животных в полете, оборудования для биологических экспериментов, часть аппаратуры для научных исследований, часть аппаратуры системы ориентации, аппаратура для регистрации поведения кабины во время спуска (датчики угловых скоростей, перегрузок, температур, шумов и т. д.), автоматические системы, обеспечивающие приземление корабля, аппаратура для автономной регистрации данных о работе приборов, а также физиологических данных подопытных животных на участке спуска, катапультируемый контейнер с двумя *собаками.*

В катапультируемом контейнере, кроме двух собак — Белки и Стрелки, находились 12 мышей, насекомые, растения, грибковые культуры, семена кукурузы, пшеницы, гороха, лука, некоторые виды микробов и другие биологические объекты. Вне катапультируемого контейнера, в кабине корабля, были помещены 28 лабораторных мышей и две белые крысы. В приборном отсеке размещались радиотелеметрическая аппаратура, аппаратура управления полетом корабля, часть аппаратуры для научных исследований (приборы для изучения космических лучей и коротковолнового излучения Солнца), аппаратура терморегулирования, тормозная двигательная установка.

Космический полет, продолжавшийся более 25 часов, в течение которых корабль-спутник совершил 17 полных оборотов вокруг Земли, принес уникальные научные данные о влиянии факторов космического полета на физиологические, генетические и цитологические системы живых организмов. Эти данные еще раз убедили советских ученых в правильности основных направлений подготовки полета человека в космическое пространство и позволили наметить конкретные пути его осуществления. Однако тогда еще не было достаточных оснований посылать человека в длительный космический полет. Отсутствовали, например, данные о влиянии на человека состояния невесомости. Поэтому можно было планировать полет человека на космическом корабле-спутнике продолжительностью не более одного оборота вокруг Земли. Но до осуществления этого плана проводилась серия зачетных полетов животных.

Полет космического корабля «Восток» с человеком на борту явился итогом напряженной работы советских специалистов самых различных областей науки и техники. Новейшие достижения науки и техники были использованы для обеспечения надежности и безопасности этого космического полета.

Большого напряжения творческих сил медиков, физиологов, биологов, психологов потребовала подготовка самого человека к космическому полету. Наши ученые разработали специальную систему тренировок будущего космонавта на центрифуге в скафандре и в макете космического корабля при максимальных значениях ожидаемых перегрузок.

В результате полета Ю. А. Гагарина наука впервые получила данные о влиянии различных факторов, и в первую очередь невесомости, на организм человека. Полученные результаты позволили подготовить следующий, более выдающийся этап в освоении космического пространства.

Основное отличие второго космического полета человека от первого состояло в том, что он был длительным и выполнялся по более широкой программе научных исследований. Семнадцать с половиной оборотов вокруг Земли по орбите спутника, более двадцати пяти часов пребывания в безмолвии космоса — это не только показатель высокого уровня технического обеспечения и совершенства организации невиданного по своим масштабам эксперимента, но и проверка воли советского человека, его духовных и физических возможностей.

Необходимо отметить, что как у Ю. А. Гагарина, так и у Г. С. Титова по субъективным и объективным данным активный участок полета до выхода на орбиту *прошел без каких-либо неприятных* последствий.

Как известно, одна из основных задач второго космического полета человека заключалась именно в выяснении влияния длительной невесомости на космонавта. О его работоспособности в этих условиях судили по качеству радиообмена с Землей, точности выполнения программы полета и по наблюдениям за телевизионным изображением. Невесомость не помешала космонавту с успехом осуществлять и все необходимые естественные потребности: принимать пищу, пользоваться ассенизационным устройством и даже спать. Правда, сон, особенно вначале, был несколько беспокойным, а аппетит — пониженным.

Можно полагать, что как понижение аппетита, так и наблюдавшееся у космонавта неприятное ощущение обусловлены необычным раздражением вестибулярного аппарата под влиянием фактора невесомости. Важно отметить, что указанные признаки изменений со стороны вестибулярного аппарата почти полностью проходили, как только космонавт принимал исходную собранную позу и не делал резких движений головой.

Впервые в истории наука получила в свое распоряжение ценнейшие сведения о влиянии длительной невесомости на состояние организма человека в условиях космического полета. Эти данные свидетельствуют о сохранности работоспособности космонавта на должном уровне, что обеспечивает выполнение сложных полетных заданий.

Новый этап в освоении космоса — это замечательное событие, в котором отразился весь славный путь, пройденный нашим народом, героический путь борьбы и труда, величие и мощь нашей Родины.

Профессор В. ЯЗДОВСКИЙ.



На улицах Москвы 12 апреля 1961 года. Фото А. Пахомова.

Профессор С. МАНДЕЛЬШТАМ

НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ КОСМИЧЕСКИХ ПОЛЕТОВ

Исследования рентгеновского излучения Солнца с помощью спутников и ракет

День космонавтики, установленный в нашей стране в ознаменование первого полета советского человека в космос,— это и праздник всего советского народа, всей науки. С появлением мощных ракет и космических кораблей открылись огромные возможности для научных исследований космического пространства. Одной из важнейших проблем, имеющей большое научно-теоретическое и практическое *значение, является исследование коротко*волнового излучения Солнца и других космических тел.

Из всего спектра электромагнитных волн, излучаемого небесными светилами, доходят до поверхности Земли и могут изучаться земными наблюдателями лишь два относительно коротких участка. Первый из них соответствует волнам с длиной от 3.000 ангстрем (1 ангстрем равен одной стомиллионной доле сантиметра) до 13 *микрон и относится к так называемому* «видимому», т. е. воспринимаемому глазом свету и примыкающим к нему участкам близкого ультрафиолетового и инфракрасного излучения. Второй участок соответствует длинам волн примерно от нескольких миллиметров до нескольких метров и относится к радиодиапазону. Все остальное излучение чрезвычайно сильно поглощается молекулами кислорода, азота, воды, озона и других газов, со*ставляющих земную атмосферу, и до по*верхности Земли не доходит.

Это поглощающее действие земной атмосферы чрезвычайно полезно для развития жизни на Земле, ибо оно предохраняет живые организмы от губительного коротковолнового излучения Солнца. Оно приводит, однако, к тому, что вся информация о небесных телах — Солнце, планетах, звездах и т. д. получается нами, таким образом, лишь путем изучения двух очень узких диапазонов спектра, пропускаемых указанными выше двумя «окнами» в земной атмосфере. В первом «окне» ведут наблюдения астрономы, во втором «окне» — радиоастрономы.

Поглощение земной атмосферы вне этих «окон» для коротковолнового излучения настолько велико, что даже тонкая воздушная прослойка уже полностью не пропускает падающее на нее излучение. Поэтому ни подъем на высокие горы, ни использование высотных шаров-зондов не дают возможности существенно расширить диапазон спектра, доступный для наблюдений. Для этого необходимо поднять приборы на высоты порядка 100 и более километров. Естественно, что с появлением геофизических ракет и искусственных спутников Земли, одной из первоочередных научных задач явилось изучение не доходящих до Земли областей спектра небесных светил с помощью аппаратуры, устанавливаемой на ракетах и спутниках.

Первым объектом исследования стало коротковолновое излучение Солнца. Исследование состава и интенсивности коротковолнового излучения Солнца имеет большое научное и практическое значение. Интенсивность излучения его видимой поверхности, так называемой фотосферы, дающей основной вклад в видимое, инфракрасное и близкое ультрафиолетовое излучение Солнца, быстро спадает за пределами примерно 2.000 ангстрем.

Расположенное за этой границей более коротковолновое излучение испускается внешними оболочками солнечной атмосферы — хромосферой, простирающейся на высоту порядка десяти тысяч километров над поверхностью фотосферы, и солнечной короной, простирающейся на *расстояние до нескольких солнечных ра*диусов. Исследование коротковолнового излучения дает нам сведения об этих еще малоизученных внешних оболочках Солнца. Исследуя спектр коротковолнового излучения, мы в принципе имеем возможность установить химический состав атмосферы и короны, их строение и температуру и таким образом получить новые важные сведения о физике Солнца. Однако этим не исчерпывается значение подобных исследований. Несмотря на то, что общая интенсивность коротковолново*го излучения Солнца невелика и состав*ляет лишь доли процента энергии, сосредоточенной в видимой области спектра, это излучение оказывает существенное влияние на процессы, протекающие в земной атмосфере. Коротковолновое излучение обладает большой активностью; хотя число фотонов (квант) коротковолнового излучения невелико, каждый фотон обладает сравнительно большой энергией, достаточной для разрушения молекул газов, составляющих земную атмосферу, и отрыва от них электронов. Образование ионосферы — ионизованного слоя атмосферы, окружающего Землю, играющей столь важную роль в радиосвязи, обусловлено коротковолновым излучением Солнца.

Особый интерес представляет коротковолновый край спектра солнечного излучения, лежащий в области спектра короче 100 ангстрем, т. е. по существу рентгеновское излучение Солнца. Это излучение испускается солнечной короной — очень слабым серебристо-жемчужным ореолом, окружающим Солнце и видимым глазом только во время полного солнечного затмения.

Как известно, еще около двадцати лет тому назад физическая природа солнечной короны была полной загадкой. В начале сороковых годов спектроскопическими и радиоастрономическими наблюдениями было установлено, что солнечная корона представляет собой в высшей степени разреженный газ, полностью ионизованный и находящийся при очень высокой температуре — порядка миллиона градусов. Стало ясно, что солнечная корона должна испускать мягкое рентгеновское излучение.

Экспериментальные поиски рентгеновского излучения Солнца начались с помощью аппаратуры, устанавливаемой на ракетах, и увенчались полным успехом. В этих опытах приемниками излучения служили так называемые счетчики фотонов, представляющие собой небольшие трубки с окнами для пропускания рентгеновского излучения и металлической нитью, расположенной по оси, находящейся под высоким напряжением относительно стенок трубки. При попадании в счетчик фотона, в газе, заполняющем счетчики, возникает электрический импульс. Импульсы усиливаются и считаются специальными электронными схемами. Число импульсов, сосчитанных за определенное время, или непосредственно скорость счета импульсов, передается телеметрической системой с борта ракеты на Землю и записывается приемными станциями. Таким образом измеряется интенсивность потока излучения.

Спектральный состав излучения можно изучить, выделяя различные участки с *помощью фильтров — тонких пленок бе*риллия, алюминия и т. д., используемых непосредственно в качестве окон счетчиков фотонов.

Счетчики были укреплены снаружи приборного контейнера. После окончания работы двигателя контейнер отделился от ракеты, самоориентировался по Солнцу и достиг высоты около 105 километров.

Во все время полета контейнер оста*вался ориентированным в пространстве* так, что один счетчик фотонов был направлен на Солнце, а другой — контрольный счетчик фотонов, отвернут от направления на Солнце на 15 градусов.

Оба счетчика до высоты примерно в 90 километров дают одинаковые отсчеты, обусловленные космическими лучами. Начиная с высоты примерно в 92 километра, счетчик, направленный на Солнце, дает быстрое увеличение скорости счета — оно обусловлено рентгеновским излучением Солнца. Анализируя результа*ты измерений, можно* вычислить распределение энергии в изучаемой области спектра за пределами земной атмосферы. Как следует из этих измерений и их анализа, интенсивность излучения быстро спадает в область коротких волн. Таким образом, здесь расположен коротковолновый «край» солнечного спектра.

Можно предположить, что основной физический механизм генерации рентгеновского излучения в этой области спектра заключается в возникновении так называемого «тормозного» излучения при пролете электронов вблизи ионов в плазме короны. Электроны, пролетая вблизи ионов, уменьшают свою скорость, а освобождающаяся энергия переходит в излучение.

Теоретическое распределение энергии, получаемое из этого предположения, хорошо согласуется с экспериментальными *наблюдениями. Для температуры электро*нов в короне в описываемом опыте получилось значение около 4,5 миллиона градусов.

Опыты на ракетах позволяют зафиксировать излучение Солнца в короткие моменты времени. Было установлено, например, что интенсивность излучения вблизи края спектра — короче 20 ангстрем, по-видимому, сильно изменяется во времени. Представляло поэтому боль*шой интерес провести более длительные* измерения, помещая аппаратуру на искусственные спутники Земли. Эти измерения были осуществлены при полетах второго и третьего космических кораблей-спутников.

Аппаратура была в общих чертах та же, что и в ракетных экспериментах. Приемниками излучения служили счетчики фотонов с окнами из бериллиевой фольги и тонкой слюды. Количество импульсов, зарегистрированных счетчиками, считывалось с электронных схем каждые три минуты и «запоминалось» специальным устройством на борту корабля в течение 13 витков корабля. На 14-м витке по команде с Земли накопленная информация была передана на Землю с помощью телеметрической системы. Таким образом, зарегистрировано рентгеновское излучение Солнца в области 2—10 ангстрем в течение примерно суток во время полета второго корабля 19—20 августа 1960 года и в течение суток во время полета третьего корабля 1—2 декабря 1960 года.

На втором корабле была также установлена аппаратура, в которой приемниками излучения служили вакуумные фотоумножители, перед которыми находились фильтры, выделявшие поочередно различные участки излучения в области 2—100 ангстрем и вблизи линии водорода 1.215 ангстрем.

На рисунке изображен участок записи показаний счетчиков фотонов, полученный во время полета третьего корабля. В этих опытах счетчики фотонов были помещены на самонаводящейся на Солнце системе солнечных батарей. Таким образом, были все время направлены на Солнце. Кроме того, имелись контрольные счетчики, которые были защищены от попадания рентгеновского излучения *Солнца. На верхнем рисунке помещены* показания рабочих счетчиков, на нижнем — контрольных. По оси ординат отложена скорость счета, по оси абсцисс — время; внизу рисунка отмечено нахождение корабля в области земной тени.

На отдельных участках орбиты рабочие счетчики, помимо рентгеновского излучения Солнца, регистрировали также частицы радиационных поясов, окружающих Землю. Это видно, например, на рисунке, где запись частично заходит в область тени. Показания контрольных счетчиков позволили выделить участки орбиты, в которых мешающее действие частиц радиационных поясов было невелико. Было установлено, что область средних широт — примерно от 30 градусов южной широты до 30 градусов северной широты, — на высоте орбиты второго и третьего кораблей (200—300 километров), в основном свободна от мешающего действия частиц, и, таким образом, зарегистрированное в этих широтах излучение есть рентгеновское излучение Солнца.

В опытах на втором корабле излучение в области 2—10 ангстрем соответствовало температуре короны около 3 миллионов градусов. Во время полета третьего корабля энергия излучения короны была несколько ниже и соответствовала температуре около 2 миллионов градусов.

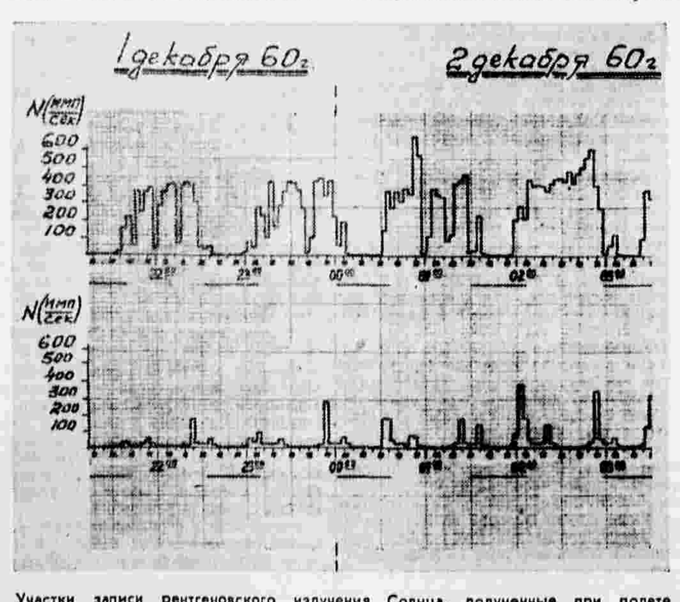
Во время полета второго корабля Солнце было очень активным — наблюдалось несколько так называемых хромосферных «вспышек», сопровождавшихся всплесками радиоизлучения Солнца. Во время *вспышек происходит очень быстрое уве*личение видимой яркости участков поверхности Солнца, длящееся от нескольких минут до нескольких десятков минут. По-видимому, при некоторых вспышках происходит также возрастание интенсивности рентгеновского излучения и изменение его состава — коротковолновый край солнечного излучения смещается в область более коротких волн. Получающееся более коротковолновое излучение обладает большей проникающей способностью и доходит до высот порядка 70 километров над поверхностью Земли. Нижний слой ионосферы во время таких вспышек опускается на 10—20 километров, вызывая, в частности, нарушение радиосвязи.

Рентгеновское излучение спокойного Солнца и во время небольших вспышек является сравнительно «мягким» и сильно поглощается веществом. Оно поэтому не представляет опасности для космонавтов, однако может оказывать вредное воздействие на внешнюю поверхность космических кораблей. Во время очень сильных солнечных вспышек может возникнуть значительно более жесткое излучение, способное проникать через оболочку кораблей, от этого излучения необходима специальная защита космонавтов.

Возникающая сейчас «внеземная» спектроскопия делает свои первые шаги. Впереди много интересных задач. Необходимо прежде всего детально изучить спектр Солнца в далекой ультрафиолетовой и мягкой рентгеновской области. Это позволит дополнить наши сведения о химическом составе солнечной атмосферы. В настоящее время на Солнце надежно установлено присутствие 67 химических элементов, включая обнаруженный недавно элемент техниций, получаемый на Земле лишь искусственно. Ряд элементов — криптон, ксенон, бром, иод и др. — на Солнце до сих пор не обнаружен. Эти элементы имеют наиболее яркие спектральные линии в далекой ультрафиолетовой области спектра.

В мягкой рентгеновской области спектра расположены характерные спектральные линии высокоионизованных атомов, входящих в состав солнечной короны. Благодаря высокой температуре короны *эти атомы лишены более половины* электронов, составляющих их электронные оболочки. В самое последнее время в лабораториях при попытках создать управляемые термоядерные реакции удалось получать плазму, находящуюся, правда очень короткое время, при температурах, близких к температуре короны, — в несколько миллионов градусов. Сравнение спектра короны со спектрами высокоионизованных атомов, получаемых в ла*бораторных установках, позволит полу*чить новые данные о физическом состоянии короны, что крайне важно для понимания до сих пор не выясненной природы короны. Весьма важной, хотя и очень трудной задачей являются поиски звезд, дающих коротковолновое и рентгеновское излучение и, следовательно, также обладающих короной. Исследуя недоступную для наблюдений с Земли коротковолновую область спектра, можно *получить важные сведения о составе ат*мосферы планет — Венеры, Марса и других, а также о веществе, заполняющем космическое пространство.

Несомненно, что все эти задачи удастся в ближайшее время разрешить.



Участки записи рентгеновского излучения Солнца, полученные при полете третьего космического корабля-спутника (время московское).

Триумф советской науки и техники

День космонавтики — чудесно звучит это название нового праздника, вошедшего в нашу советскую жизнь из мечты, веками волновавшей умы и сердца. Сегодня люди планеты Земля отмечают знаменательную дату, вошедшую в летопись мировой истории, — годовщину памятного всему миру весеннего дня, когда человек, преодолев земное тяготение, впервые проник в космическое пространство. И этим человеком был наш современник, гражданин Советского Союза майор Юрий Гагарин.

Осуществление первого полета человека в космос и его благополучное возвращение — это триумф советской науки и техники, это беспримерный подвиг труда и разума советских людей, открывших новую эру в развитии человечества, и только история сможет полностью и до конца оценить его значение для судеб современного мира и грядущих поколений.

Дерзновенное проникновение советского человека в космос — это воплощение замечательных достижений многих отраслей советской науки и техники, яркий символ мощности страны, строящей коммунизм. В этом подвиге слились творческие искания и победы советских ученых, работающих во многих областях человеческого знания.

З. И. ХАЛИЛОВ.
Президент Академии наук Азербайджанской ССР.
(ТАСС).

ПОКА ЕЩЕ НЕ ПОЗДНО

Испытательные взрывы ядерного оружия могут быть повсеместно прекращены уже сегодня. Отныне и навсегда. Этот важный шаг не нуждается ни в какой особой подготовке. Не требуется никакой громоздкой системы контроля над соблюдением соглашения. **Виднейшие ученые с фактами в руках доказали, что национальные средства обнаружения позволяют зарегистрировать любой ядерный взрыв, где бы он ни произошел — в *атмосфере или под землей. Словом, нет* никакого риска ни для одной из сторон договора о прекращении испытаний, который предлагает Советский Союз. Немедленное заключение такого договора отвечает коренным интересам каждой страны, каждой нации.**

Таковы простые и ясные факты о проблеме запрещения ядерных взрывов. Можно только подивиться состоянию умов заокеанских казуистов, которые смотрят *в открытую книгу, а видят... западни и* ловушки, якобы скрывающиеся за советскими предложениями. Американские сейсмологи немедленно регистрируют самые небольшие подземные ядерные взрывы, произведенные за многие тысячи миль от Соединенных Штатов, а ответственные деятели США, сразу же получающие сигнал от ученых, продолжают делать вид, будто они глухонемые простофили. Каждый-де может обвести *их вокруг пальца и незаметно устроить* термоядерный эксперимент чуть ли не на кухне их собственного дома.

— Необходимо установить строжайшую инспекцию на советской территории, — категорически требуют они, и тут обнаруживается, что из-под маски «простофили» выглядывают внимательные глаза пентагоновского разведчика. Почетный профессор Парижского университета Бернар Лавернь резонно заметил недавно, что американских инспекторов влечет в СССР не желание посмотреть, какой урожай пшеницы на Украине или хлопка в Туркменистане, а стремление познакомиться с центрами по производству ядерного оружия. Никого, конечно, не удивляет, что сотрудников ведомств гг. Макнамары и Маккоуна одолевает страсть к путешествиям в районы советских военных объектов. Но никого не должно удивлять и то обстоятельство, что советские люди в интересах своей безопасности не намерены распахивать двери перед такого рода путешественниками. Другое дело, если бы была достигнута договоренность о всеобщем и полном разоружении под строгим международным контролем. В таком случае осуществление каждой согласованной меры сопровождалось бы установлением строжайшей международной инспекции.

В зарубежной печати часто вспоминают сейчас о совместном заявлении президента Кеннеди и премьер-министра Макмиллана от 3 сентября 1961 года. В этом заявлении высказывалось желание прекратить ядерные эксперименты без установления контроля на местах. Теперь условие об инспекции на местах, которое руководители США и Англии всего лишь полгода назад считали излишним, выдвигается как категорическое требование. Опубликованное 10 апреля совместное американо-английское заявление звучит как ультиматум: соглашайтесь на западные условия об инспекции, в противном случае в конце апреля будете наблюдать ядерные взрывы над тихоокеанскими островами.

Налицо типичный «ядерный шантаж». Хотя среди определенных кругов за океаном не раз наблюдалась утрата трезвого мышления, мы все же полагаем: вряд ли там настолько потеряли чувство реального, что всерьез надеются заставить могучую социалистическую державу согласиться на узаконение системы международного шпионажа под видом инспекции. Западные деятели уже не раз имели возможность убедиться, что на советский народ ультиматумы не действуют. Они понимают это и все же упорно цепляются за свои неприемлемые и ненужные требования о контроле. Почему? **Руководители США, как видно, во что бы то ни стало стремятся возобновить ядерные испытания в атмосфере.** Иного объяснения их позиции нет.

Приходится только выразить соболезнование тем западным пропагандистам, на которых возложили непомерно тяжкий труд — оправдать и «обосновать» курс на дальнейшее форсирование гонки ядерных вооружений. Профессиональным газетным адвокатам не помогли ни славословия в адрес американской системы инспекции, ни трескучие бессодержательные фразы о «неуступчивости» Советского Союза. В последние дни некоторые влиятельные органы печати США пытаются занять новую позицию — еще более шаткую. Они призывают примириться с мыслью о неизбежности новой серии американско-английских испытаний, ибо после этой серии появится-де ...больше шансов на достижение соглашения в Женеве. Они даже готовы милостиво «разрешить» Советскому Союзу ответить на американско-английские эксперименты серией своих испытаний — все по той же причине. Иначе говоря, новые ядерные испытания принесут миру только благо.

Кажется невероятным: как может человек, если он не страдает психическим расстройством, *договориться до таких не*лепостей? И тем не менее женевская корреспондентка газеты «Вашингтон пост энд Таймс геральд» Флора Льюис свидетельствует: «Среди американских представителей на совещании 17 стран по разоружению растет уверенность, что после следующего раунда американских и советских испытаний будет много шансов на заключение договора о запрещении ядерных испытаний».

К счастью, люди видят не только фальшивые полотнища, изготовленные американской пропагандой, но и широ*кую панораму международной жизни.* Вряд ли удастся убедить их в том, что нить, ведущую к миру, следует искать на островах Рождества и Джонстона.

В западной прессе опубликовано уже немало сведений о том, что собираются делать пентагоновские атомщики после своих тихоокеанских опытов. Заключать соглашение о прекращении испытаний? Боже упаси! Вашингтонский корреспондент агентства ЮПИ ссылается на высказывание «одного высокопоставленного представителя правительства, просившего не называть его»: США не остановятся на полпути, проводя серию ядерных испытаний в районе Тихого океана. **За грибообразными облаками предстоящих тихоокеанских взрывов вырисовывается не соглашение о запрещении испытаний, а новые ядерные грибы.**

Нынешние подземные испытания в Неваде, потом — взрывы в атмосфере на Тихом океане, затем — эксперименты в космосе и еще бог весть где — доколе же будет тянуться эта нескончаемая вереница опытов с ядерным оружием? Казалось бы, конца не видно... Но — что хуже всего — конец есть. Сколько бы веревочка ни вилась, а конец бывает. У гонки ядерных вооружений, если ее не остановить, может быть только одно логическое завершение: ракетно-атомная война. Такой трагический исход необходимо предотвратить — и предотвратить как можно скорее. **Время не терпит никаких проволочек в этом жизненно важном для человечества вопросе.**

Военная техника развивается гигантскими скачками. От 1945 года нас отделяет исторически ничтожный срок, но какая громадная разница между 20-килотонной атомной бомбой 1945 года и 50—100-мегатонными бомбами 1962 года! *И нет гарантии, что в любой момент по* воле какого-нибудь маньяка эти цифры не обернутся многомиллионными цифрами погубленных человеческих жизней.

Лихорадочное накопление взрывчатого вещества, стремительное усовершенствование многочисленных видов оружия и средств его доставки быстро умножают число потенциальных очагов ракетно-ядерной войны. Вооруженный конфликт, вспыхнувший в том или ином районе, может с быстротой молнии разгореться в мировой пожар. В конце марта об этом ясно дал понять американский президент, заявивший о возможности американской «ядерной инициативы» в случае вооруженного столкновения в районе Западного Берлина. Не секрет, что пентагоновские стратеги горят желанием расширить географию районов, где можно было бы проявить «ядерную инициативу».

Увеличиваются не только аппетиты Левиафана гонки вооружений, но и существует перспектива расширения круга участников этой гонки. Умножается число кандидатов в члены «ядерного клуба». «Перспектива широкого распространения ядерного оружия расценивается многими так: распускаются цветки зла», — замечает обозреватель «Нью-Йорк таймс» Хэнсон Болдуин. Если сегодня три основные державы, располагающие ядерным оружием, не смогут прийти к согласию о ликвидации гонки вооружений, то что же ожидать в будущем, когда число таких государств возрастет?

Форсированная гонка вооружений еще больше запутывает узлы жгучих межгосударственных проблем. Каждое новое мероприятие западных держав по усилению этой гонки ухудшает атмосферу для плодотворных международных переговоров, отравляет политический климат на *нашей планете.* **Планируемая новая серия американо-английских испытаний ядерного оружия раскрыла бы двери не к международному согласию, а к очередному, еще более опасному туру состязаний в области оружия массового уничтожения.** Те, кто надеется, что миролюбивые народы останутся пассивными наблюдателями новых происков против мира, тешат себя напрасными надеждами.

Позиция американских политиков, подхлестывающих военные приготовления и обещающих когда-нибудь совершить прыжок к мирному урегулированию, заставляет вспомнить один эпизод из басни Эзопа. Герой басни бахвалился своим непревзойденным умением прыгать: как-то на острове Родос он, дескать, совершил беспримерный прыжок. Обманщик уверял, что у него есть свидетели. «Если это правда, тебе *не нужны* свидетели: вот тебе Родос, здесь и прыгай», — сказали люди. Если вашингтонские руководители и впрямь хотят проявить добрую волю, то за чем дело стало? Здесь Родос, здесь прыгай!

Пока не поздно, правящим кругам США следовало бы внять здравому смыслу и незамедлительно заключить соглашение о прекращении ядерных экспериментов.

Пока еще не поздно.

С. ВИШНЕВСКИЙ.

Действиям США нет оправдания

ЖЕНЕВА, 11 апреля. (ТАСС). Комитет 18 государств по разоружению на своем сегодняшнем восемнадцатом пленарном заседании продолжил обсуждение статьи первой проекта Договора о всеобщем и полном разоружении.

Однако до того, как комитет смог приступить к обсуждению вопроса, стоящего на повестке дня, слово взял представитель США А. Дин. Он зачитал совместное заявление президента США Дж. Кеннеди и премьер-министра Англии Г. *Макмиллана, в котором они угрожают* произвести ядерные испытания в конце апреля, если СССР не согласится с их предложениями о системе инспекции.

Взяв слово, представитель СССР В. А. Зорин напомнил, что позиция США и Великобритании в вопросе об установлении международного контроля и инспекции за испытаниями ядерного оружия является основным препятствием к заключению договора о прекращении всех ядерных испытаний. Единственным обоснованием этой позиции, сказал В. А. Зорин, являются сомнения в отношении идентификации подземных ядерных взрывов. Показательно, что в заслушанных нами официальных заявлениях правительств США и Великобритании обходится полным молчанием вопрос об обнаружении ядерных испытаний в атмосфере, под водой и в космическом пространстве. Очевидно, что в отношении обнаружения и идентификации этих испытаний никаких сомнений уже не существует. И тем не менее, прикрываясь сомнительными, искусственно выдвигаемыми трудностями обнаружения или идентификации подземных ядерных взрывов, Соединенные Штаты Америки при поддержке Великобритании намерены в ближайшие дни начать испытания ядерного оружия в атмосфере. Таким действиям США нет никакого оправдания.

Перейдя затем непосредственно к теме сегодняшнего заседания, В. А. Зорин *отметил, что состоявшаяся дискуссия* по первой части проекта Договора о всеобщем и полном разоружении бесспорно была полезной. Она уже привела к выявлению общего мнения о необходимости в начальной части договора, в его первых статьях включить положения, определяющие общий объем мероприятий по всеобщему и полному разоружению. Он снова подчеркнул необходимость придать первой статье или первой части договора характер обязательств государств.

Прошедшая дискуссия показала, отметил В. А. Зорин, что есть общее понимание необходимости установить конкретный определенный срок для осуществления соглашения о всеобщем и полном разоружении. Он указал также на необходимость зафиксировать обязательство о ликвидации *иностранных военных баз.*

БЕССМЕРТНЫЙ ПОДВИГ НА БЛАГО ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

Общественность всего мира с глубоким удовлетворением встретила Указ Президиума Верховного Совета СССР об установлении Дня космонавтики. Сегодня „Правда" публикует связанные с этим высказывания известных зарубежных деятелей науки и культуры.

НОВАЯ ЭПОХА

Я, как деятель естественных наук, вместе со всем прогрессивным человечеством, народами всего мира радостно отмечаю День космонавтики, установленный в ознаменование первого в мире космического полета майора Юрия Гагарина, совершившего эпохальный, героический подвиг. От всей души, горячо поздравляю советских ученых и советский народ с Днем космонавтики.

Успех майора Гагарина — это символ блестящих побед, одержанных великим советским народом под руководством Коммунистической партии Советского Союза и Советского правительства, это воплощение ни с чем не сравнимых преимуществ социалистического строя.

День 12 апреля вполне закономерно считать праздником космонавтики. Хотя современная наука и техника пока дают возможность человеку совершать полеты только между планетами солнечной системы, но великое начало, которое сегодня мы отмечаем, безусловно, приведет человечество к эпохе межзвездных космических полетов.

Наши предки тысячи лет не могли оторваться от поверхности Земли. Однако накопленный ими в неустанном труде и практике опыт развил человеческий ум, дал нам высокоразвитую науку и технику. Сочетание этого высокоразвитого ума, высокоразвитой науки и техники с самым передовым строем нашего времени — социалистическим строем позволило советскому народу впервые в истории осуществить мечту человека о полете в космос.

Человек оторвался от поверхности Земли, вошел в космос и тем самым значительно расширил сферу своей деятельности. Нас ждет новая практика. Она непременно приведет к дальнейшему стремительному развитию науки, техники и тем самым создаст человеку условия для межзвездного космического полета. Сегодня естественные науки переживают канун быстрого эпохального развития. Полет майора Гагарина в космос открыл новую эпоху в развитии естественных наук. Мы радостно отмечаем День космонавтики, отмечаем начало этой новой эпохи, имеющей высокоперспективное глубокое значение.

ЦЯНЬ СЮЭ-СЭНЬ.
Директор Научно-исследовательского института механики Академии наук Китая.

г. Пекин.

Могучие крылья

Мы ждали этого дня. Мы были убеждены: о нем возвестит миру Москва, столица коммунистических дерзаний и свершений...

Мы не знали, какому из наших дней будет суждено остаться навеки в памяти человечества, какой именно из дней пламенем космического корабля будет занесен на первую страницу новой эры. Но сердцем и умом мы знали: это будет именно советский человек, наследник людей, штурмовавших Зимний, создавших на Земле первую стартовую площадку в коммунистическое будущее.

Мы верили. И этот день наступил В космос вырвался советский человек.

Сегодня — первый день второго космического года.

Истекший год дал миру полеты Гагарина и Титова. В истекшем году состоялся XXII съезд Коммунистической партии Советского Союза.

Что принесет человечеству второй космический год? И снова взоры всего мира обращены к Москве.

Человек расправил крылья, человек полетел. Но куда бы он ни летел, человек вылетает с Земли и в конце концов мечтает о Земле, о приземлении. Сын Земли, он оставляет на ней все: родину, мать, жену, детей, дружбу, надежды Разве ему все равно, что будет с Землей, пока он летит к звездам?

А Земле прежде всего нужен мир. Мир и коммунизм — вот стартовая площадка будущего великого рода человеческого

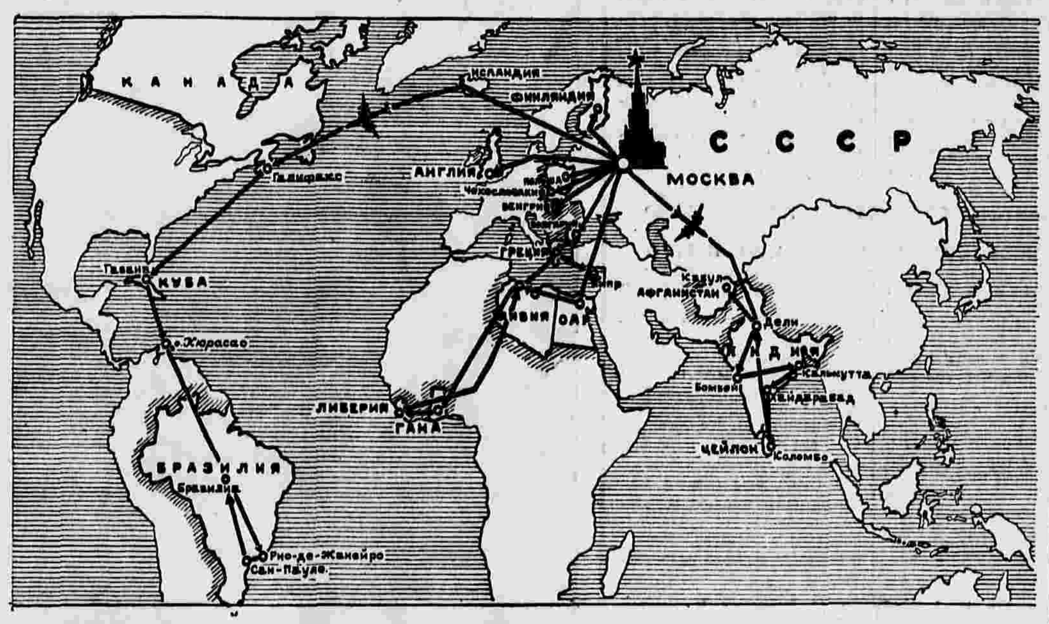
Когда мы думаем о мире и о будущем, мы видим Москву, Мавзолей В. И. Ленина, на трибуне улыбающегося, доброго Никиту Сергеевича Хрущева, обнимающего, как родных сыновей, Юрия Гагарина и Германа Титова. Когда мы думаем о мире, мы слышим суровый голос руководителя Советского государства, предупреждающего поджигателей войны.

За истекший год Юрий Гагарин и Герман Титов гостили во многих странах, во многих городах. И везде люди говорили что хотят встречаться с ними, как с добрыми друзьями и гостями. И даже те кто старался сорвать визит доброй воли, помешать своему народу встретиться с улыбкой русского народа, не забывают: Герман Титов семнадцать раз пролетел над их странами, над их дворцами и банками.

С праздником, дорогие друзья и братья!

Димитр МЕТОДИЕВ.
Болгарский поэт.

г. София.



Так пролегали земные маршруты мира и дружбы советского космонавта Юрия Гагарина.

Великий взлет

Сегодня исполняется первая годовщина с памятного дня 12 апреля 1961 года, когда на устах сотен миллионов людей во всех уголках нашей планеты вдруг появилось имя героического советского космонавта майора Юрия Алексеевича Гагарина, первого в истории человека, который совершил космический полет. Для всех нас, кому особенно близки вопросы космонавтики, это был великий день, день большого праздника, огромной радости, великой гордости, ибо этот немеркнущий в веках подвиг свершил сын братского советского народа. Наш народ радовало, что этот грандиозный успех был достигнут именно советской наукой и техникой, которые, как известно, являются столь могучим оружием в борьбе за лучшее завтра человечества.

Развитие науки и техники сокращает расстояние между людьми и народами. Быть может, именно поэтому появились в последнее время столь сильные стремления к сотрудничеству между народами в области астронавтики, к сотрудничеству, которое постепенно охватывало бы все больший круг вопросов. Особенно ярким выражением этих тенденций были предложения, содержащиеся в послании Н. С. Хрущева президенту США. Народы всего мира надеются, что эта ценная советская инициатива встретит достойное и разумное понимание западных держав.

Профессор Збигнев ПОНЧКОВСКИЙ.
Заместитель председателя Польского астронавтического общества.

г. Варшава.

СИМВОЛ КОММУНИЗМА

Есть праздники, которые родились в тех или иных странах, но которые отмечает все человечество. К этим знаменательным дням несомненно относится и 12 апреля — День космонавтики. Я думал об этом, когда слушал по московскому радио выступление Юрия Гагарина в Центральном Доме Советской Армии. Он говорил о том, что успехи Советского Союза в области завоевания космоса — это успехи всего человечества Замечательные слова! В самом деле, когда Юрий Гагарин, а затем Герман Титов вернулись из космического пространства, жители всех континентов рукоплескали не только двум смелым людям, не только замечательным советским ученым и инженерам. Они рукоплескали великой общечеловеческой победе разума, одержанной передовым общественным строем — социализмом.

Нам, гражданам народной Венгрии, дороги и близки успехи советской науки и техники. Очень много ценного из технического и научного опыта перенимаем мы у советских друзей. Достаточно сослаться на Дунайский металлургический и Секешфехерварский алюминиевый комбинаты, строящиеся по советским проектам, или на советскую пшеницу и гибридную кукурузу, дающие у нас богатые урожаи.

Венгерские ученые получают много ценного от своих советских друзей и в области такой науки, как космонавтика. Прежде всего они получают подробные информации о результатах космических полетов, которые позволяют им расширять свои исследования в области физики, геофизики, метеорологии, медицины и других наук. А если хоть немного помечтать, можно себе представить не такое уж отдаленное будущее, когда венгерские ученые будут участвовать в советских межпланетных экспедициях, подобно тому как на советской антарктической станции работают специалисты из разных социалистических стран. И вот уже реальный факт. Институт «Урания» Венгерского общества по распространению научных знаний в ближайшее время приступит к массовому выпуску лунных глобусов на основании съемок, сделанных советской космической ракетой.

Наконец, советская космонавтика в лице своих представителей дает нам прекрасный пример человеческого поведения. Если учиться и жить по моральному кодексу, то вполне можно принять за образец мужество и самоотверженность, патриотизм и интернационализм, скромность и идейную убежденность замечательных советских людей Юрия Гагарина и Германа Титова.

Не случайно, что Юрий Гагарин, которого близко узнал венгерский народ во время его прошлогоднего пребывания в нашей стране, стал у нас одним из самых популярных людей мира. Не случайно, что будапештский молодежный клуб, в котором спорят о человеке будущего, бригады социалистического труда на различных предприятиях носят имя советских космонавтов.

Весь наш народ с огромным вниманием следит за развитием космонавтики в СССР. В этом внимании сливается и интерес к новому, любовь к романтике, и, главное,— радость за успехи наших советских друзей. Мы уверены, что новые и новые советские космические корабли, носящие красную звезду — символ коммунизма, будут приносить человечеству радость новых и новых побед разума.

Иштван КУЛЧАР.
Венгерский публицист.

г. Будапешт.

КОСМИЧЕСКИЙ ВЕК

12 апреля 1961 года будет на вечные времена запечатлено в истории человечества. В этот день проник в космос и облетел земной шар на космическом корабле советский человек — Юрий Алексеевич Гагарин. Огромные усилия советских ученых, техников и рабочих увенчались невиданным успехом: человек освободился от притяжения Земли, вступил в космос, открыл новый этап в истории человечества — космический век.

Этой грандиозной победе человеческого ума и техники предшествовали упорные систематические исследования. Мы с восторгом следили за успехами советской астронавтики, начиная с 4 октября 1957 года, когда в Советском Союзе был произведен запуск первого искусственного спутника Земли. Во время каждого последующего штурма космоса мы отдавали себе отчет в том, что только высокий уровень науки и техники может обеспечить столь грандиозные успехи.

В ознаменование первого полета человека в космос 12 апреля в Советском Союзе ежегодно будет отмечаться как День космонавтики. В этот день люди во всем мире с любовью назовут имя Юрия Гагарина — первого летчика-космонавта. И чехословацкий народ будет снова и снова переживать волнующие минуты первого полета вокруг Земли, снова и снова выражать свои дружеские чувства Юрию Гагарину, которого мы в исторические дни апреля 1961 года восторженно приветствовали в Праге.

В связи с Днем космонавтики и первой годовщиной полета человека в космос хочу поздравить советских ученых и техников с величайшей победой, хочу приветствовать народ Советского Союза, без упорного труда которого такая победа была бы неосуществима. Шлю сердечные приветствия первым летчикам-космонавтам Ю. А. Гагарину и Г. С. Титову, всем будущим космонавтам, которые умножат их успехи, одержат новые победы в изучении космоса.

Иозеф НОВАК.
Академик, председатель физико-математической секции Чехословацкой академии наук.

г. Прага.

ИЗУМИТЕЛЬНОЕ ДОСТИЖЕНИЕ

Я с восхищением воспринял весть о запуске в Советском Союзе космического корабля с человеком на борту и благополучном возвращении космонавта на Землю. Это — изумительное достижение, и советские ученые и инженеры заслуживают самых теплых поздравлений.

С. РАДХАКРИШНАН.
Вице-президент Индии.

◇

Великолепное техническое мастерство советских специалистов открыло путь в космос для жителей нашей планеты и позволит начать серию важных экспериментов в области космической физиологии и медицины.

Д-р Дж. КАПЛАН.
Председатель Национального комитета по проведению Международного геофизического года (США).

◇

Юрий Гагарин, русский герой,— одновременно герой всего человечества. Мы должны заглушить в себе досаду и ревность. Почему бы нам не пригласить его в США и не устроить торжественный парад в его честь! Его подвиг заслуживает этого.

Джеймс ФУЛТОН.
Член конгресса США.

◇

Мы как-то уже привыкли к сообщениям об исключительных технических достижениях советской науки. Но величие этих достижений и, особенно, успешный полет в космос и приземление человека незабываемы.

Г. МЭССИ.
Председатель Английского национального комитета по исследованию космического пространства.

◇

Гагарину выпала небывалая честь открыть человечеству путь в космос, который может привести к более грандиозным результатам, чем открытия Христофора Колумба.

Пьетро НЕННИ.
Лидер Итальянской социалистической партии.

◇

Каких грандиозных достижений добилась советская наука, весь советский народ, если в один прекрасный весенний день в космический океан взмыл могучий корабль и приземлился точно в заданном месте!

Поль РОБСОН.

◇

Советский Союз положил конец многовековому периоду, когда человек был прикован к Земле, и положил начало эре полетов освобожденного человека во Вселенную.

Ева ПРИСТЕР.
Писательница (Австрия).

◇

Я абсолютно уверен, что и на Луну, и на другие планеты первым полетит советский человек.

Юсеф ДАЛИНСИ.
Депутат парламента Ливии.

ПОСВЯТИМ СВОИ СИЛЫ МИРУ

У коммунистов всей земли праздник. Ровно год тому назад советский человек первым поднялся в космос и вернулся оттуда победителем. Советские люди первыми разбили древний запрет — рабство земного притяжения. Они создали первый пролет моста, по которому человек устремится в бесконечность Вселенной.

90 с лишним лет назад Маркс с восхищением отдавал дань уважения коммунарам Парижа, «штурмовавшим небо». То, что родилось под пером мыслителя как образ, как эпическая метафора, стало реальностью, подвигом Юрия Гагарина благодаря гигантскому труду передовой науки советского народа, вдохновляемого Коммунистической партией. Многие люди в капиталистических странах вынуждены были начать пересмотр своих взглядов на социалистическую систему, ее ценность и возможности. Мир стал свидетелем того, как строящийся коммунизм умножает в невиданных масштабах силы человека, расширяет круг его деятельности и его могущество.

Но наряду с подтверждением факта о том, что социализм идет впереди в деле освоения космоса, человечество отмечает и другой важный факт: беспримерные завоевания советских ученых, конструкторов, инженеров, рабочих, летчиков-космонавтов поставлены на службу миру. И не случайно уже 12 апреля 1961 года, в день первого прорыва космического фронта, Центральный Комитет КПСС, Президиум Верховного Совета СССР и правительство Советского Союза заявили: «В этот торжественный день мы вновь обращаемся к народам и правительствам всех стран с призывным словом о мире... Положим конец гонке вооружений! Осуществим всеобщее и полное разоружение под строгим международным контролем!»

В этом плане космические триумфы Советского Союза, которые потрясли и воодушевили все народы, приобретают значение важного фактора международной политической обстановки. Они придали огромную силу и авторитет советскому предложению обеспечить мир путем всеобщего, полного и контролируемого разоружения.

Какое величественное зрелище представляет Страна Советов, которая черпает в своих изумительных достижениях лишь еще большую энергию и уверенность для того, чтобы потребовать прекращения гонки вооружений, призвать к миру! Судьбы человечества меняются, когда решающая сила, подавляющее техническое превосходство оказываются на стороне мира.

Мир — это путь разума. Для империалистических поджигателей войны становится все более рискованной попытка развязать новый конфликт. Разве они не могут не ощутить, что их гнусные методы обречены на провал? Разве они не могут не видеть, что гонка вооружений оказалась бессильной обеспечить им превосходство над Советским Союзом и над мировой социалистической системой?

Космические полеты Ю. А. Гагарина и Г. С. Титова уже стали важнейшим фактором, который поможет на Западе возобладать реалистическому подходу к Советскому Союзу. Они вдохновляют народы на новые усилия в их борьбе за мир, в их стремлении добиться того, чтобы мирное сотрудничество сменило бряцание оружием.

Коммунисты, друзья мира во всех странах не пожалеют своих сил, чтобы помочь народу и правительству Советского Союза добиться успехов на переговорах о разоружении. Растущие с каждым днем расходы на орудия смерти в США, Англии, Франции и Западной Германии должны быть направлены на улучшение жизни людей и способствовать их победам над природой

Настал час, когда нелепая и расточительная гонка вооружений должна уступить место созидательному труду, который одержит победу над стихиями. Какие бы дела могло совершить человечество, если бы его энергия, его духовные и материальные ресурсы, поставленные на службу гонке вооружений, были направлены на мирную деятельность!

Без действий масс невозможно добиться прочного мира. Поэтому коммунисты капиталистических стран сделают все зависящее от них для организации действий масс, чтобы объединить и привести в движение миллионы людей против мрачной угрозы мирового конфликта. Великой битве за мир они посвятят всю свою страсть, все свои способности организаторов, весь свой опыт, все свои силы.

Наша планета изменилась. Мирное сосуществование — таков единственный путь, который соответствует нашей эпохе, прометеевой эпохе проникновения человека в космос.

Жорж КОНЬО.
Член ЦК Французской коммунистической партии.

г. Париж.

ЧЕМПИОН КОСМОСА

— Чемпион!
— Еще раз чемпион!
— Снова чемпион!

Рисунок Ин Дао. (Из китайской газеты «Жэньминь жибао»).

Мы разделяем вашу радость

В течение веков космические путешествия были мечтой человечества. Поэты и прозаики в различных частях света создавали произведения, в которых фантазировали о полетах на Луну, планеты и к звездам.

Но эра покорения космоса началась лишь тогда, когда на сцену выступил знаменитый русский ученый К. Э. Циолковский, разработавший теорию движения ракеты в космическом пространстве и спроектировавший первую ракету на жидком топливе.

После него советская наука сделала огромный вклад в эту отрасль, и мы должны прямо признать, что ее успехи — результат самой высокой в мире организации общества — социалистической системы, которая возвестила миру зарю космических путешествий. Первый спутник был запущен в Советском Союзе 4 октября 1957 года. Все человечество было потрясено успехами советской науки и техники. Индийский народ и лично премьер-министр Джавахарлал Неру выразили свое восхищение этим подвигом советских ученых.

Спутники, лунники, наконец, «Востоки»— таковы вехи современной истории. Советский Союз первым запустил космическую ракету с искусственным спутником Земли, первым сфотографировал обратную сторону Луны, первым создал искусственный спутник Солнца и первым направил космический корабль в сторону Венеры.

12 апреля 1961 года — день, знаменующий собой поворотный пункт в развитии мировой науки. В этот день майор Юрий Гагарин совершил первый в мире полет в космическое пространство.

Это ни с чем не сравнимое достижение справедливо было расценено как триумф человеческого разума и беспримерная победа человека над силами природы. Имя Юрия Гагарина войдет в историю как имя первого героя—покорителя космоса, первого человека, который смотрел на нашу Землю с высот, до которых добиралось только воображение.

Гагарина встречали как героя во многих странах мира, в том числе и в моей собственной стране. Он приезжал сюда в качестве гостя индийского правительства, и его визит еще сильнее скрепил узы индийско-советской дружбы.

Я никогда не забуду того дня, когда мне посчастливилось пожать его руку на аэродроме Палам. Мы приветствовали его как олицетворение человеческого прогресса. Его образ поражает воображение наших юношей и девушек. Это образ величия духа и отваги. Миллионы индийцев никогда не забудут его широкую улыбку, его лицо, искрящееся энергией. Сегодня они разделяют радость и гордость советского народа, празднующего первую годовщину гагаринского полета.

Мир и сотрудничество с народами Советского Союза, политика мира и дружбы со всеми народами являются ключевыми моментами внешней политики Индии. Мы приветствуем всякую инициативу Советского Союза, направленную на достижение разоружения. Несмотря на то, что Советский Союз лидирует в завоевании космического пространства, его руководители ясно заявляют, что они выступают против использования ядерного и ракетного оружия. Эту точку зрения разделяют и народы Индии. Они уверены, что Советский Союз не пожалеет сил, чтобы сохранить мир во всем мире.

Профессор Харчаранг СИНГХ.
Декан физического факультета Делийского университета.

г. Дели, 11 апреля.

Первооткрыватели

— Трудящиеся народной Кореи вместе с народом Советского Союза как большой праздник отмечают День космонавтики,— заявил в беседе с корреспондентом «Правды» Цой Дэ О — проректор Пхеньянского университета имени Ким Ир Сена.— Год назад летчик-космонавт Юрий Гагарин совершил первый в истории человечества космический полет. Вслед за ним к звездам поднялся Герман Титов. В Советском Союзе были достигнуты и другие крупные успехи в космических исследованиях. Все это явилось грандиозным триумфом советской науки и техники, демонстрацией мощи Советского Союза, первого в мире социалистического государства.

Путь в космос открыт.

Мы гордимся тем, — продолжал Цой Дэ О,— что пионерами покорения космоса стали наши друзья и братья — советские люди. Мы радуемся великим достижениям Советского Союза в освоении космоса, которые одновременно являются серьезным предупреждением империалистическим поджигателям войны.

г. Пхеньян.

ПУТЬ К ДАЛЕКИМ МИРАМ ОТКРЫТ!

В памятное утро 12 апреля 1961 года берлинцы, как всегда, направлялись на работу. На вокзалах городской железной дороги, на площади Александерплац, в центре города бурлил обычный людской поток. Все выглядело привычно и в то же время приобретало уже иной смысл. Этот день никто никогда не забудет. Он навсегда запечатлелся в памяти до мельчайших деталей. Каждый пережил его по-своему.

Люди встречали друг друга восклицанием:
— Первый человек в космосе! Советский майор Юрий Гагарин — коммунист!

Многие берлинцы выставили радиоприемники на подоконники своих квартир. Каждый внимательно вслушивался в сообщения о полете космического корабля. Какие это были волнующие вести! Ворота к далеким мирам распахнуты! Этот подвиг совершил Советский Союз. Его ученые, техники, рабочие построили удивительный корабль, с помощью которого человечество начало вторжение в тайны космоса. На борту корабля находился Юрий Гагарин, сын рабочего класса, мужественный, готовый к самопожертвованию, воспитанник Коммунистической партии.

Что мы тогда чувствовали? Наши мысли были с Юрием Гагариным. Мы твердо верили, что он приземлится целым и невредимым. Он был нам близок каждую минуту. Необычно близкой была далекая Москва и народы Советского Союза. Радостью наполнялись сердца от сознания, что узы братской дружбы объединяют нас навеки.

Нас окрылил триумф марксизма-ленинизма — науки, способствующей расцвету человеческих сил. Корабль «Восток» был одновременно посланцем прогресса и мира. Герой века Юрий Гагарин разнес весть над континентами о том, что человек, вырвавшийся из цепей капитализма, способен превратить в реальность то, что ранее казалось невозможным.

Для юношей и девушек нашей республики майор Гагарин стал воплощением душевной красоты. В нем нашел свое выражение героизм рабочего класса. Только он мог выдвинуть из своей среды таких замечательных людей. Только ему по силам осуществить вековую мечту народов жить в условиях Мира, Труда, Свободы, Равенства, Братства и Счастья.

Трудящиеся Германской Демократической Республики уверенно идут по пути социализма и мира. 13 августа 1961 года у Бранденбургских ворот в Берлине было воздвигнуто прочное препятствие на пути милитаристов. Тысячи рабочих берлинских предприятий оделись в формы бойцов боевых дружин и вместе с солдатами Национальной народной армии защитили границы первого немецкого государства, которым они управляют вместе с крестьянами. На их стороне были государства Варшавского Договора, и прежде всего Советский Союз. При братской поддержке социалистических стран наша республика ведет борьбу за полную ликвидацию остатков второй мировой войны, за заключение мирного договора и мирное решение проблемы Западного Берлина.

XXII съезд КПСС в новой Программе партии начертал вдохновляющие перспективы построения коммунизма, указал человечеству путь в светлое будущее, где не будет войн и эксплуатации. На XIV пленуме ЦК Социалистической единой партии Германии Вальтер Ульбрихт со всей решительностью подчеркнул, что ГДР пойдет по пути к победе социализма, а затем перейдет к строительству основ коммунистического общества.

В успехах Советского Союза мы черпаем силы для решения стоящих перед нами больших и ответственных задач. Юрий Гагарин, Герман Титов и будущие космонавты, полета которых мы, берлинцы, ожидаем с большим нетерпением, живут в наших сердцах. День космонавтики — это и наш праздник. Мы все больше ощущаем животворную силу нерушимой дружбы, которая объединяет нас с великим советским народом и его Коммунистической партией.

Франк Иоахим ГЕРМАН.
Немецкий публицист.

г. Берлин.

ЗА ВСЕОБЩЕЕ РАЗОРУЖЕНИЕ И МИР

11 апреля в Доме дружбы с народами зарубежных стран под председательством А. Е. Корнейчука состоялось заседание Советского комитета содействия проведению Всемирного конгресса за всеобщее разоружение и мир.

Члены Советского комитета совместно с представителями общественности обсудили конкретные вопросы подготовки к Всемирному конгрессу. На заседании выступили И. Г. Эренбург, Н. В. Попова, М. А. Харламов, Д. П. Горюнов, В. И. Кочемасов, В. М. Чхиквадзе, М. И. Котов и другие.

В соответствии с пожеланиями общественных организаций СССР пополнен состав Советского комитета содействия. В комитет дополнительно вошли тт. Бурков Б. С., Власов А. В., Герасимов С. В., Гиталов А. В., Грибачев Н. М., Климов А. П., Нестеров М. В., Ойстрах Д. Ф., Семенов Н. Н., Тимошенко С. К., Уланова Г. С., Шостакович Д. Д.

В заключение было принято заявление комитета, которое публикуется ниже.

Заявление Советского комитета содействия проведению Всемирного конгресса за всеобщее разоружение и мир

С чувством искренней дружбы комитет готов встретить в Москве всех посланцев доброй воли, желающих свободно и непредвзято обсудить самый жгучий вопрос современности — проблему обеспечения мира через всеобщее разоружение.

Мы рады, что конгресс за всеобщее разоружение и мир соберется в столице нашей Родины — Москве.

Найти путь к разоружению и миру и избавить народы от угрозы опустошительной ядерной войны — благородная задача всех честных людей, понимающих всю ответственность переживаемого момента.

Путь к миру не закрыт. Не было и нет безвыходных положений или неразрешимых проблем, несмотря на их сложность и многоликость современного мира. И пока еще не поздно, надо направить мировую политику не по пути скатывания к войне, а по пути к миру.

Разум дал в руки человека мощные силы разрушения, но разум подсказывает ему сегодня и действенные средства для изгнания с лица земли призрака новой мировой войны.

Разум может помочь добиться того, чтобы моря крови и слез не были пролиты, чтобы волны горя и страданий не затопили мир.

Советский комитет готов всемерно содействовать успешному проведению в Москве великого форума представителей всех миролюбивых сил независимо от их религиозных или политических убеждений.

Мы надеемся, что в Московском конгрессе примут участие политические, профсоюзные, научные, культурные и религиозные деятели разных воззрений, отстаивающие дело мира, все организации, все движения, борющиеся за разоружение, чтобы после свободного обмена мнениями найти возможность координировать все усилия и добиться всеобщего, полного и контролируемого разоружения.

А. Аджубей, В. Амбарцумян, Н. Базанова, Б. Бурков, В. Василевская, А. Власов, С. Герасимов, А. Гиталов, Д. Горюнов, С. Герасимов, Н. Грибачев, Б. Джамгерчинов, Н. Дыгай, Н. Егорычев, Г. Жуков, А. Климов, В. Кожевников, М. Котов, А. Корнейчук, В. Кочемасов, Н. Кузьмин, А. Кулешов, С. Молодцов, Н. Мусхелишвили, М. Нестеров, Т. Николаева, С. Нурутдинов, Д. Ойстрах, Б. Полевой, Н. Попова, Э. Пялль, П. Решетов, П. Сатюков, Н. Семененко, Н. Семенов, Л. Соловьев, В. Терешкин, С. Тимошенко, Н. Тихонов, М. Турсун-заде, Г. Уланова, Е. Федоров, З. Федорова, Г. Францов, М. Харламов, Т. Хренников, Г. Чухрай, В. Чхиквадзе, М. Шолохов, Д. Шостакович, И. Эренбург.

11 апреля 1962 года.

СЕРДЕЧНЫЕ ВСТРЕЧИ

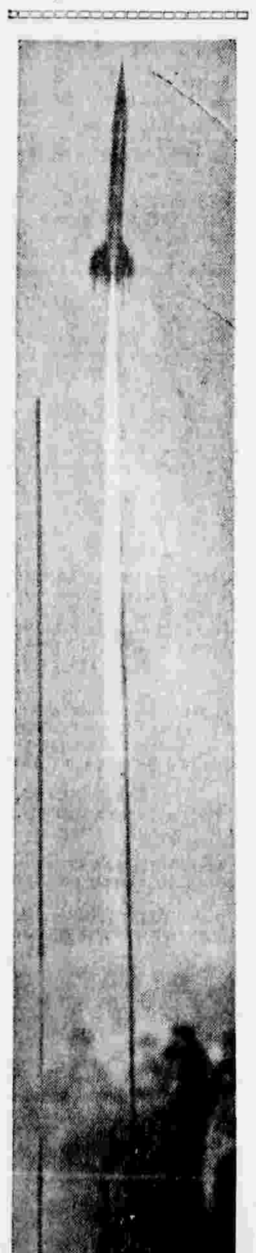
БУДАПЕШТ, 11 апреля. **(Соб. корр. «Правды»).** Находящаяся в Венгрии делегация партийных работников КПСС, которую возглавляет секретарь ЦК КПСС А. Н. Шелепин, сегодня посетила районный комитет ВСРП 14-го района венгерской столицы. Во второй половине дня члены делегации посетили телефонный завод и политехнический университет.

—◇—

Бразилия — за разоружение

МЕХИКО, 11 апреля. (ТАСС). Бразилия выступает за всеобщее последовательное разоружение под эффективным международным контролем, заявил на пресс-конференции министр иностранных дел Бразилии Дантас, сопровождающий находившегося в Мексике с официальным визитом президента Гуларта.

Бразилия, продолжал Дантас, кровно заинтересована в торговле с социалистическими странами.



СТАРТУЕТ РАКЕТА, которую пока что нельзя назвать космической,— создание умелых рук юного конструктора.

Фото Т. Мельника.

Одобряем и поддерживаем

РИМ, 11 апреля. (ТАСС). Сегодня посол СССР в Италии С. П. Козырев принял делегацию сторонников мира Италии во главе с генеральным секретарем Итальянского движения за мир сенатором Велио Спано. По поручению Председателя Совета Министров Н. С. Хрущева он сообщил итальянским борцам за мир в ответ на их письмо главе Советского правительства от 26 февраля 1962 года, что СССР полностью разделяет выраженную ими озабоченность в связи с той опасностью, которая нависла над человечеством вследствие усиливающихся военных приготовлений и продолжающихся испытаний ядерного оружия.

Позиция США и Англии в вопросе о запрещении ядерных испытаний не может не вызывать беспокойства, сказал посол. Президент Кеннеди и премьер-министр Макмиллан заявили недавно о предстоящем возобновлении Соединенными Штатами ядерных взрывов также и в атмосфере. Подобные действия так же, как и позиция, занятая западными державами на длительных переговорах в Женеве по вопросу о запрещении ядерных испытаний, показывают, что США не намереваются прекращать таких испытаний. Они добиваются лишь создания системы контроля, которая позволила бы им создать широкую сеть разведывательного наблюдения на территории СССР.

Рассказав об усилиях Советского правительства, направленных на скорейшее достижение соглашения о прекращении ядерных испытаний, С. П. Козырев заверил членов делегации и в их лице всех сторонников мира Италии в том, что Советский Союз твердо и последовательно отстаивает дело всеобщего и полного разоружения.

В заключение С. П. Козырев подчеркнул, что народы Советского Союза горячо одобряют и поддерживают все шаги борцов за мир, направленные на спасение человечества от угрозы новой мировой войны. От имени Председателя Совета Министров СССР Н. С. Хрущева он пожелал Итальянскому движению за мир успехов в его благородной деятельности во имя великого дела сохранения мира на земле.

Освободить Антуана Гизенгу!

ЛОНДОН, 11 апреля. (ТАСС). Комитет африканских организаций в Лондоне опубликовал заявление, в котором требует освобождения Антуана Гизенги.

Комитет обращается к народу Конго с призывом сплотить ряды в борьбе против марионеток империализма и предателей.

Пикеты у Белого дома

ВАШИНГТОН, 11 апреля. (ТАСС). В Вашингтоне массовая организация американских женщин — «Женщины, боритесь за мир» начала демонстрацию протеста против ядерных испытаний, которая будет непрерывно продолжаться несколько недель, днем и ночью. Одна группа демонстрантов будет сменять другую. Демонстрация проходит под лозунгом «Мир — наше единственное убежище». Демонстранты требуют, чтобы их принял президент Кеннеди. Но в Белом доме не хотят слушать голос народа. Кеннеди отказался принять делегацию американских женщин.

ВОТ ОНИ, будущие строители космических кораблей. Пройдут годы, и созданные их руками межпланетные звездолеты помчат советских космонавтов к далеким, неизведанным мирам.

Фото Т. Мельника.

Почта космонавтов

На конвертах — синих, голубых, зеленых, белых, которыми завален стол, лаконичный адрес: «Москва. Космос. Гагарину», «Москва. Космос. Титову», «Россия. Москва. Гагарину». Письма безошибочно находят адресатов: ведь вот уже целый год работникам связи ежедневно приходится доставлять их пачками. Всего их поступило сотни тысяч.

Да, ровно год назад весенними ручейками потекли первые листочки, исписанные разными почерками — каракулями ребенка, взволнованной рукой старика, торопливыми строками рабочего, решившего прямо, не отходя от станка, написать слова горячего приветствия первому покорителю Вселенной. И в этих первых бумажных ручейках плескалось огромное, бескрайнее море человеческой радости, охватившей мир.

С того самого дня поток писем все рос и ширился. Читаешь их, чувствуешь, что адресат стал всем бесконечно близким, своим, родным человеком, и люди делятся с ним своей семейной радостью, трудовыми успехами, планами, просят советов. Пишут школьники и пенсионеры, ученые и колхозники, военнослужащие и домохозяйки. На штемпелях конвертов — названия сотен городов и сел нашей страны, городов стран мира — Австралии, Англии, Америки, Канады, Аргентины, Уругвая, Нигерии, Индии, Японии, Швеции, Новой Зеландии, Родезии...

А сегодняшняя — юбилейная почта космонавтов вообще с трудом «поддается» статистике.

«С Днем космонавтики! — поздравляют авиаторы-североморцы. — **Мы безмерно горды тем, что путь в космос проложила наша Родина, а пионером Вселенной явились Вы».**

А вот телеграмма от сергиевских комсомольцев из Куйбышевской области: **«Поздравляем Вас, первого путешественника в космические дали, с Днем космонавтики и желаем дальнейших успехов в освоении межпланетных пространств».**

«Мы хотим стать космонавтами, мы хотим быть такими, как Вы, мы стремимся походить во всем на Вас», — этими словами полны послания детей, пришедшие из Ново-Енисейска, Перми, Горького, Ростова, Тихорецка, Ленинграда, Тулы.

Поздравляя Юрия Гагарина с годовщиной его полета на корабле «Восток», коллектив тепловоза локомотивного депо Целинограда пишет:

«Нам выпала честь работать на тепловозе «ТЭМ-1» № 0357, который выпущен в ознаменование первого в мире полета человека в космос. Мы очень гордимся тем, что нам доверили работать на этом историческом локомотиве, и это доверие оправдаем. Заверяем Вас, Юрий Алексеевич, что приложим все силы и энергию на выполнение задач построения коммунизма в нашей стране. Желаем Вам и Вашей семье здоровья и новых успехов в жизни».

Горячо поздравляет Юрия Гагарина полуторатысячный коллектив алма-атинской швейной фабрики, носящей его имя. **«С первой годовщиной Вас, Юрий Алексеевич!»** — пишут они.

Сердечные поздравления, преисполненные горячих симпатий, приходят и из-за рубежа. Посылая стихи, молодая американка Валери У. Балки пишет: **«Примите их как выражение искреннего восхищения Вашими достижениями. Другие вслед за Вами продолжат покорение Вселенной, но я всегда буду помнить Вас, первого человека, проникшего в космос. Я надеюсь, что подвиги, подобные Вашему, будут способствовать установлению мира, в котором основным принципом будет братство людей...».**

Письмо из Болгарии прислали супруги Димитрий и Иванка Станковы: **«Мы горячо поздравляем Вас и Вашу семью с годовщиной первого космического полета. В тот день, 12 апреля, когда Вы совершили свой подвиг, у нас в семье была двойная радость. Мы были рады за успех советской науки и за... рождение сына! Родился он в тот час и в те минуты, когда Вы приземлились, и, конечно, мы назвали его Юрием. Мы посылаем Вам его фотографию. 12 апреля будет у нас опять в семье двойной праздник!»**

«В день первой годовщины свершения Вами исторического подвига, — пишет Юрию Гагарину от имени всего коллектива директор чехословацкого радио Карел Гофман, — **позвольте от всей души послать Вам самые горячие товарищеские поздравления и пожелания больших успехов в свершении дальнейших космических полетов, в которых мир увидит триумф передовой науки и техники».**

А в конверте, пришедшем из Италии, оказались вместе с письмом ноты. Вито Парцелли и его друг музыкант Аморози прислали сочиненную ими симфоническую поэму в честь Юрия Гагарина.

Теплыми, идущими от сердца словами полны поздравления Вернера Шмидта из ГДР, Зигфрид Магнуссон из Стокгольма и всех других авторов, которые сегодня вместе с советскими людьми отмечают знаменательный праздник космонавтики.

Н. КОРШУНОВА.

В ВОЗДУХЕ — МОДЕЛИ РАКЕТ

Под Москвой состоялись первые соревнования по ракетному моделизму.

Свыше 170 юных ракетостроителей оспаривали первенство и переходящий приз имени первого советского летчика-космонавта Ю. А. Гагарина.

...Вот четыре юных конструктора установили свои ракеты на вертикальном металлическом штыре, подключили к заряду электропровода. Последовали команды:

Внимание. Старт!

Включен ток. Из сопл вырывается пламя. Одна за другой с шумом в воздух взмывают ракеты. Оставляя за собой полоску дыма, они стремительно летят вверх.

Ракеты небольших размеров. Длина их — 25—30 сантиметров. Полетный вес не превышает 60 граммов.

Хороших результатов добились команды юных техников г. Щелкова. Их руководитель — бывший летчик-испытатель М. П. Субботин. Ракета, построенная учеником 8-го класса 14-й школы г. Щелкова Александром Касьяном, совершила полет с момента старта и до приземления на парашюте продолжительностью 1 минута 52,8 секунды.

С. КУДРЯВЦЕВ.
Судья республиканской категории.

II МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНКУРС имени П. И. ЧАЙКОВСКОГО

Самые одаренные

Вчера на Второй Международный конкурс имени П. И. Чайковского прибыл еще один почетный гость—директор музыкального фестиваля «Пражская весна» Вилем Поспишил. Он пришел в Большой зал Консерватории в тот момент, когда начал играть 25-летний скрипач лауреат Конкурса имени Жака Тибо Иван Штраус (Чехословакия). С волнением следили чешские музыканты, находящиеся в Москве, за выступлением воспитанника Пражской консерватории, игравшего сочинения Прокофьева, Изаи, а также сонату своего соотечественника Фишера.

В перерыве корреспондент ТАСС попросил В. Поспишила, имеющего большой опыт в организации музыкальных состязаний, поделиться первыми впечатлениями от нынешнего конкурса.

— Фантастично! — так выразил наш гость свое отношение к увиденному.—Всего несколько часов,— продолжает он,— я нахожусь в вашей столице, которую можно сейчас назвать музыкальной столицей мира.

Но главное — это московские слушатели, очень сердечные и отзывчивые. Им разрешено аплодировать, что, пожалуй, правильно. Одобрение, поддержка слушателей заставляют музыкантов играть еще лучше, настраивают их на творческий лад.

Атмосфера большого праздника, которая установилась в зале Московской консерватории, передается всем.

Вместе с чешским инструменталистом в то же утро выступили советские скрипачки Нина Бейлина и Ирина Бочкова. Кроме обязательной программы, первая сыграла концерт Шостаковича, «Цыганку» Равеля, балладу Овчинникова, вторая — концерт Хачатуряна, вальс Прокофьева и скерцо-тарантеллу Венявского.

Вечером закончились прослушивания второго тура. Последними играли выпускник Джульярдской музыкальной школы Освальд Ленерт (США) и Карлос Вилья (Колумбия).

* * *

Поздно вечером секретарь оргкомитета II Международного конкурса имени П. И. Чайковского Г. В. Смирнов сообщил журналистам итоги второго тура состязаний скрипачей. По решению жюри к третьему туру допущены двенадцать музыкантов, представляющих пять стран. Это Б. Хейген (Канада), Х. Судзуки (Япония), Э. Грач (СССР), Ш. Ашкенази (Израиль), А. Мельников (СССР), Б. Гутников (СССР), П. Мессиериур (Чехословакия), А. Марков (СССР), В. Селицкий (СССР), Й. Кубо (Япония), Н. Бейлина (СССР), И. Бочкова (СССР).

Таким образом, все семь советских скрипачей—участников конкурса вышли в финал, который начнется 13 апреля.

(ТАСС).

—О—

«Спартак» в Бельгии

БРЮССЕЛЬ, 11. (ТАСС). После успешного выступления в Греции московский «Спартак» провел первый матч в Бельгии. В Антверпене соперниками советских футболистов были спортсмены местной команды «Руйель Антверп футбол-клоб». Со счетом 2:1 победили москвичи.

РАБКОРОВСКИЕ ЭЛЕКТРОВОЗЫ

РОСТОВ-на-ДОНУ, 11. (Корр. «Правды»). «Давайте организуем массовый сбор металлолома и построим в подарок «Правде» рабкоровские электровозы» — с таким предложением обратились рабочие корреспонденты Ростовского локомотивного депо к своим товарищам по перу.

Рабкоровскую заметку опубликовала газета «Звезда» Северо-Кавказской железной дороги, и на другой же день появились отклики. Газета рассказывает, где и сколько собрано металла.

Рабкоры «Звезды» побывали в Новочеркасске на электровозостроительном заводе. По телефону они сообщили в свою газету: заказ принят, сборка двух первых электровозов для колонны в честь 50-летия «Правды» началась. Рабочие корреспонденты заводской многотиражки «Вперед» взяли под контроль сборку этих электровозов.

Первые электровозы уже переданы на железнодорожную магистраль.

Михаил КОРШУНОВ

ОНА УМЕЕТ ПРОВОЖАТЬ

РАССКАЗ

1.

Нина догадывается, что он скоро уедет на испытательный космодром.

Он никогда не говорит об этом заранее, но она все равно догадывается.

Нина знает — ему не легко от нее уехать, и она помогает ему в этом: своей улыбкой, своими тихими, спокойными руками.

Руки Нины у него на плечах. Знаком каждый их изгиб, сила и теплота. Ее улыбка перед ним. Знакома каждая черточка в этой улыбке.

Он прижимает к себе голову Нины, отстегивает большую перламутровую заколку, которая держит волосы, и они текут к нему в ладони. Удивительно длинные и красивые.

Нина откидывает голову и опять улыбается, чтобы ему было легче от нее уехать, чтобы им обоим было легче: ему — уехать, ей остаться.

Ему — уехать на выполнение того задания, над которым работают сейчас конструкторы, работает его страна. Это новое сложное задание, и не безопасное для него, летчика-космонавта. Нина все понимает.

Но она умеет провожать, как будто встречать.

И он уезжает, как будто его встретили.

2.

Математические формулы, правильность которых он должен подтвердить в полете, — вот что их разлучает.

Скорость удалось увеличить еще на два числа «М».

Нина знает, что одно «М» — это звуковая скорость.

В письмах к нему на космодром Нина всегда рисует этот самолет, скорость которого равна многим числам «М».

Рисует палочками. Самолет получается забавным: смесь большой лодки с дюжиной стульев.

Нина рисует и его в кабине этой лодки.

А совсем недавно в родильном доме она нарисовала Ильку. Он пришел к окну, уцепился за железный карниз и начал кричать в форточку, спрашивать у Нины — какая она родилась, дочка?

Нина подышала на оконное стекло и нарисовала: палочка, палочка — руки. Палочка, палочка — ноги. Кружок — голова. Точка, точка — глаза.

От смеха он тогда чуть не свалился с карниза.

...Он знает, как все будет в его новом полете. Испытательное задание номер 3: проверка на устойчивость. Главный конструктор, его помощники и все рабочие, до самого последнего человека, — они будут стоять в степи на космодроме и ждать его первых слов по радио, первых результатов полета — задания номер 3.

Он почувствует внезапный свет. Это произойдет тогда, когда тяжелый самолет-носитель сбросит, отцепит от себя его ракетную стрелу «Гиперзвук».

Команда поступит по радио с самолета-носителя: сброс!

А пока будет идти счет секундам, оставшимся до сброса:

— ...пятнадцать, четырнадцать, тринадцать...

На высотном шлеме опущен лицевой щиток. Тугая резиновая прокладка обжимает шею. Щиток еще прозрачный, а потом начнут оседать белые кристаллы — это застывает дыхание.

Пальцы пробегают по хорошо знакомым кнопкам, тумблерам, рукояткам. Он проверяет радиосвязь с землей, тумблер управления стабилизатором, воздушные тормоза, пожарную сигнализацию.

Открывает кислородный вентиль: надо повысить давление кислорода под шлемом.

Потом включает заливную систему двигателей, чтобы ракетное топливо заполнило все камеры.

Счет секундам продолжается:

— ...десять, девять, восемь...

...Большая лодка со стульями. Это нарисовала Нина. И его она нарисовала в кабине лодки. А куда он смотрит?

Он смотрит вниз. А внизу что нарисовано? Внизу нарисован город: крыши домов, заводская труба, деревья, речка, мост через речку.

В этом городе живет Нина. Так написано под рисунком. И дальше еще написано, что он тоже живет в этом городе. Иногда.

А вот и Нина, идет на заводе в свою лабораторию при литейном цехе.

...Под щитком белые кристаллы — это застывает дыхание. Ракетное топливо заполнило все камеры. Подключено питание к приборной доске. Горят сигнальные лампочки.

— ...три, две, одна секунда... Сброс!

Он нажимает кнопку за кнопкой — включает двигатели. Вспышка...

Удар желтого пламени.

Еще кнопка — пущен счетчик продолжительности работы двигателей.

Самолет-носитель уходит к земле, и он остается один. Сила желтого пламени круто несет его в синеву.

...Нина стоит посредине своего города. Рядом с ней стоит кто-то маленький. Кто же это? А это их дочь Илька!

Теперь Нина всегда рисует в письмах дочь Ильку. И в письмах дочь Илька получается совсем такой же, какой Нина нарисовала ее впервые на оконном стекле. А вот и еще палочки, точки и кружки, теперь уже рядом с Илькой. Кто же это? А это Илькин кот.

...Сила желтого пламени круто несет в синеву. Электрический обогрев плавит на щитке белые кристаллы дыхания, высушивает щиток.

Он включает тумблер стабилизатора, устанавливает угол набора высоты. Растет перегрузка. Он увеличивает подачу под шлем кислорода. Дышать старается ритмично.

Сгорает, бушует топливо в камерах. Скорость равна многим числам «М».

Он знает, что синева вокруг стрелы «Гиперзвук» на такой скорости твердая, как литое стекло. И где-то за этим литым стеклом запечатаны звезды и пути к ним. Но советские космонавты уже пробили первые тропы. А теперь вот он тоже пробивает еще одну тропу для самолета будущего — пассажирского, со сверхзвуковой скоростью, равной многим числам «М».

Сгорает, бушует топливо в камерах. Тумблер стабилизатора переведен на предельный угол набора высоты.

Стрела «Гиперзвук» раскалывает синеву, и ему кажется, что синие брызги сыплются с крыльев.

3.

Руки Нины у него на плечах. Знаком каждый их изгиб, сила и теплота.

Ее улыбка перед ним. Знакома каждая черточка в этой улыбке. Маленький рубец на руке — след ожога. Это случилось в литейном два года назад, когда Нина была еще студенткой, проходила практику.

Он прижимает к себе голову Нины, отстегивает большую перламутровую заколку, которая держит волосы, и они текут к нему в ладони. Удивительно длинные и красивые.

Как хорошо, что Нина все понимает и всегда умеет провожать, как будто встречать.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ.

РАДИО

12 апреля

ПЕРВАЯ ПРОГРАММА. 9.15 — Концерт «От мелодии к мелодии». 10.00 — «Писатели — малышам». 10.10 — Дневник II Международного конкурса музыкантов-исполнителей им. Чайковского. 11.10 — «Девушка из Коломны». Юным пионерам о делегатах XIV съезда ВЛКСМ (по станциям). 13.15 — Литературная передача «Родина космических открытий». 16.05 — Для детей «Путешествие по любимой Родине». 17.00 — Трансляция вечера, посвященного первой годовщине полета советского человека в космос. 21.25 — «Веселый спутник». 22.05 — Дневник II Международного конкурса музыкантов-исполнителей им. Чайковского.

ВТОРАЯ ПРОГРАММА. 6.30 — Увертюры Верди и Россини. 7.00 — Советские песни в исполнении зарубежных артистов. 8.30 — Мелодии из оперетт Ю. Милютина. 12.20 — Литературно-музыкальная композиция «Коммунизму навстречу». 14.00 — «Особое задание». Радиопостановка. 16.00 — Концерт из произведений китайского композитора Хе Лу-тина. 16.30 — По страницам журнала «Юный натуралист». 18.00 — Эстрадный концерт. 19.00 — II Международный конкурс музыкантов-исполнителей им. Чайковского. 20.25 — Репортаж о состязании по хоккею между командами ЦСКА — «Спартак». 21.15 — «На улице Счастливой». Радиокомпозиция спектакля.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

12 апреля

ПЕРВАЯ ПРОГРАММА. 16.55 — Собрание трудящихся города Москвы, посвященное первой годовщине полета советского человека в космос. В перерыве — Телевизионные новости. 20.00 — Чемпионат страны по хоккею. Играют команды «Спартак» — ЦСКА. 21.10 — Хроникально-документальный фильм «Первый рейс к звездам». 22.10 — «Эстафета новостей». Телевизионный журнал.

ВТОРАЯ ПРОГРАММА. 18.20 — Передача для молодежи. «Даешь, Качканар!» Из цикла «Есть такие города на свете, есть такие люди на земле». 18.40 — Московские новости. 19.00 — Чемпионат страны по хоккею. Играют команды «Спартак» — ЦСКА. 19.30 — Кинолетопись истории. «Дороги нашей юности». 20.10 — Концерт народного артиста Армянской ССР Артура Айдиняна. 21.30 — «Я лиру посвятил народу своему» (К 90-летию со дня открытия первой передвижной выставки в Москве). 22.30 — Маленький вечерний концерт.

В театрах Москвы

12 апреля

КРЕМЛЕВСКИЙ ДВОРЕЦ СЪЕЗДОВ — Объявленный на сегодня **Концерт** переносится на 22 апреля. Билеты действительны.

БОЛЬШОЙ ТЕАТР — **Спартак.**

КРЕМЛЕВСКИЙ ТЕАТР — спектакль Тамбовского областного драматического театра им. Луначарского — **Ленинградский проспект.**

МХАТ им. М. ГОРЬКОГО — **Горячее сердце.**

ФИЛИАЛ МХАТ им. М. ГОРЬКОГО — **Убийца.**

МАЛЫЙ ТЕАТР — **Власть тьмы.**

ФИЛИАЛ МАЛОГО ТЕАТРА — **Веер леди Уиндермиер.**

ТЕАТР им. Евг. ВАХТАНГОВА — **Иркутская история.**

ТЕАТР им. МОССОВЕТА — **Летом небо высокое.**

ТЕАТР им. СТАНИСЛАВСКОГО и НЕМИРОВИЧА-ДАНЧЕНКО — **Шехерезада, Франческа да Римини, Штраусиана.**

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕАТР СОВЕТСКОЙ АРМИИ — **Океан.** МАЛЫЙ ЗАЛ — **Каса Маре.**

ТЕАТР им. Вл. МАЯКОВСКОГО — **Весенние скрипки;** в Театре им. Ермоловой — **Аристократы.**

АДРЕС РЕДАКЦИИ И ИЗДАТЕЛЬСТВА: МОСКВА, А-47, Ленинградский проспект, улица «Правды», д. 24. ТЕЛЕФОНЫ ОТДЕЛОВ РЕДАКЦИИ: Справочного бюро—Д 1-73-86; Партийной жизни—Д 1-52-48; Пропаганды марксистско-ленинской теории—Д 1-11-95; Промышленности, транспорта и товарооборота—Д 3-11-01; Сельскохозяйственного—Д 3-35-55; Иностранных отделов — Д 3-11-07; Социалистических стран — Д 1-40-81; Писем и массовой работы — Д 3-15-69, Д 3-37-32; Местных корреспондентов — Д 3-10-82; Информации — Д 3-15-80; Литературы и искусства—Д 3-11-13; Прессы—Д 3-10-81; Критики и библиографии — Д 3-10-81; Науки—Д 3-10-80; Школ и вузов—Д 3-35-33; Военного—Д-3-37-74; Пресс-бюро — Д 3-15-60; Секретариата — Д 3-15-64; Объявлений — Д 3-39-00; Экспедиции — Д 3-39-80.



Б 02481. Ордена Ленина типография газеты «Правда» Изд. № 581.